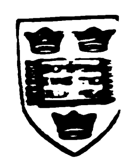



600030822L







HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE.

ZOOLOGIA.

—

TOMO TERCERO.

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE.

ZOOLOGIA.

—

TOMO TERCERO.

PARIS. — IMPRENTA DE MAULDE Y RENOU,
calle Bailleul, 9, cerca del Louvre.

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE

SEGUN DOCUMENTOS ADQUIRIDOS EN ESTA REPUBLICA
DURANTE DOCE AÑOS DE RESIDENCIA EN ELLA

Y PUBLICADA

BAJO LOS AUSPICIOS DEL SUPREMO GOBIERNO

POR CLAUDIO GAY

CIUDADANO CHILENO,
INDIVIDUO DE VARIAS SOCIEDADES CIENTIFICAS NACIONALES Y ESTRANGERAS
CABALLERO DE LA LEGION DE HONOR.

ZOOLOGIA.

—

TOMO TERCERO.



PARIS
EN CASA DEL AUTOR.
CHILE
EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE SANTIAGO.

—

MDCCCXLIX



FAUNA

CHILENA.

ANULARES.

Animales sin esqueleto interior, con el cuerpo binario, simétrico, compuesto de anillos mas ó menos aparentes y en mayor ó menor número, colocados unos despues de otros. Su sistema nervioso consiste principalmente en una doble cadena ganglionar.

Los Anulares es distinguen fácilmente por su cuerpo dividido en anillos, cuyo número suele ser considerable en algunos típos. Carecen completamente de esqueleto interior, y sus músculos se adhieren á los tegumentos esternos. Unos tienen miembros propios para la locomocion, compuestos tambien de una série de piezas articuladas; otros, al contrario, solo poseen simples tubérculos ó les falta absolutamente toda especie de apéndices. El sistema nervioso consiste en una doble série de gánglios ó

centros nerviosos, que en la mayor parte de ellos se hallan juntos sobre la línea del medio, de modo que forman una sola cadena; pero en los Anulares inferiores ambas séries están mas ó menos separadas. Los dos primeros centros nerviosos que representan el cerebro están situados en la cabeza por cima del esófago, y los otros ocupan la parte inferior del cuerpo. En general, la sangre es blanca ó sin color, pero hay algunas escepciones.

Se separan en dos grandes divisiones, que son los **GUSANOS** y los **ARTICULADOS**: los primeros sin miembros esteriores ó con solo algunos rudimentos, y los segundos siempre con patas articuladas.

GUSANOS.

Son generalmente notables por la prolongacion del cuerpo: sus divisiones anillares no están tan marcadas como en los Articulados, y muchas veces solo se indican por los pliegues del pellejo: unos tienen tubérculos setíjeros, y á otros les falta hasta vestigio de cualquier apéndice; pero todos poseen un sistema circulatorio contenido en vasos enteramente cerrados.

Los Gusanos carecen de inteligencia; viven aislados, unos en el mar, otros en los rios ó entre el cieno, y varios son parásitos en el cuerpo de otros animales.

Los zoólogos los distribuyen en las clases seguientes:

ANELIDES. — Tienen apéndices carnosos con sedas ó solo estas últimas, ó ya una cavidad prehensil en las

estremidades del cuerpo, y su sistema nervioso es mediano. Tales son las Lombrices, las Sanguijuelas, las Eunices, etc. Casi todos habitan la mar, y solo algunos se hallan en los rios ó en los sitios húmedos.

SIPONCULIDES. — Su cuerpo es cilíndrico, y no tienen apéndices ni anillaciones; el sistema nervioso es mediano, y viven en el mar.

MALOCOPODES. — Cuerpo anillado y con apéndices carnosos; su sistema nervioso es bilateral. Se hallan en el suelo ó entre las cortezas de los árboles en los lugares húmedos.

NEMERTINES. — Cuerpo muy prolongado, anillado, nervioso y bilateral, con los centros medulares voluminosos y unidos por comisuras encima y debajo del esófago. Habitan en el mar.

ANEVORMES. — Su cuerpo es llano, sin anillaciones distintas, con el sistema nervioso bilateral. Unos viven en el agua ó en los lugares muy húmedos, y otros son parásitos en los cuerpos de otros animales. Tales son los Planarios, las Tajitas, etc.

CESTOIDES. — Cuerpo muy llano y comunmente dividido por anillos muy distintos; el sistema nervioso arrojado sobre las partes laterales del cuerpo, y los órganos de la generacion repetidos en cada anillo. Son parásitos en otros animales. Entre ellos se hallan las Tenias, etc.

HELMINTES. — Cuerpo generalmente cilíndrico, con solo

algunos pliegues anillares; sistema nervioso bilateral; sexos separados en los individuos. Son tambien parásitos en los animales. Se cuentan entre ellos las Ascarides ó Lombrices del cuerpo, etc.

Durante largo tiempo estos seres, cuya organizacion es tan particular, fueron clasificados por los antiguos naturalistas segun el modo de existencia, mas bien que por su estructura. Así, típos muy vecinos se hallaron en grupos muy lejanos, y otros muy distintos se encontraban reunidos. Pero los profundos estudios de los modernos zoólogos han puesto en evidencia las relaciones naturales de estos curiosos Anulares.

ANELIDES.

Animales anillados, con el cuerpo blando y dividido comunmente por anillos muy distintos. Organos de la locomocion por lo regular formados de apéndices carnosos llenos de sedas, á veces solo con estas últimas, y aun otras por cavidades prehensiles ó ventosas en las estremidades del cuerpo. El sistema nervioso forma una cadena ganglionar en medio.

Los Anelides presentan siempre una forma prolongada, y su aspecto es el de los Gusanos, llegando algunos á ser muy largos; muchos de ellos tienen en la cabeza un número variable de apéndices membranosos; su boca está situada en la estremidad anterior del cuerpo y un poco por bajo; á veces solo se distinguen labios poco saledizos, pero comunmente tienen una trompa carnosa, siempre retráctil; la sangre es roja en el mayor número de especies, por lo que muchos naturalistas han creido que era un carácter general á todos los animales de este grupo; pero despues se hallaron con sangre verde y aun amarillenta.

Se encuentran esparcidos en todas las regiones del

globo, y muchos existen en las costas de Chile. Desgraciadamente el mal estado en que se hallan las especies que recojimos en nuestras investigaciones, nos impide darlas todas á conocer y aun nombrarlas: este hueco deja un vasto campo á los naturalistas del pais, que hallarán abundantes materiales para llenarlo; en el ínterin, entre el corto número de especies que vamos á describir se encontrarán los principales representantes de casi todos los grupos.

El Sr. Milne-Edwards los divide en tres subclases, llamadas **ANELIDES, HIRUDINEANOS** y **ESCOLEIDEANOS.**

ANELIDES.

Animales invertebrados, con tegumentos blandos. Cabeza distinta. Cuerpo perfectamente anillado, pero sin patas articuladas, y solo con apéndices blandos. Un canal dijestivo se abre en ambas estremidades del cuerpo Sistema nervioso central. Un sistema vascular, completamente cerrado, contiene comunmente sangre roja. Sexos separados.

Los Anelides tienen por lo regular las formas esveltas, y con frecuencia brillantes colores de íris; se encuentran casi siempre en la mar sin jamás vivir párasitos en los cuerpos de otros animales; algunas veces sus dimensiones son enormes, pues los hay que llegan hasta á cinco piés. Suelen perder parte de su cuerpo; pero tienen la facultad de reproducirlo, y aun varios de ellos dividiéndose se multiplican. Así se ve ácia el medio ó ácia la parte posterior del cuerpo un anillo que se vuelve mas perfecto que los otros; sus apéndices se desenvuelven mas; sus ojos se manifiestan, y á cierto tiempo la separacion se opera; entonces de un solo animal salen hasta cinco ó mas, que

viven independientemente. Las especies de que se compone esta subclase son muy abundantes, y forman dos órdenes : los ERRANTES, que pueden arrastrarse, y los TUBICOLOS ó SEDENTARIOS, los cuales se hallan en tubos fijados siempre á las rocas ó á cualquier otro cuerpo.

ORDEN I.

ERRANTES.

Animales anillados, siempre con piés bien distintos, que les sirven para andar. Cuerpo con apéndices blandos distribuidos en casi toda su longitud. Cabeza por lo comun perfectamente distinta, con ojos, antenas ó tentáculos cefálicos, y una trompa retráctil.

Este órden comprende una série de especies, cuya organizacion es la mas complicada: andan ó mas bien se arrastran con la mayor lijereza, y aun algunas nadan.

Se encuentran con mas ó menos abundancia en las costas, y en todas las regiones del globo. La mayor parte están metidas en las cavidades terrestres, bajo de las piedras, entre las plantas marinas, en los restos de las conchas ó en los conjuntos de Zoofitas. Tambien unas cuantas se esconden dentro de la arena ó se construyen tubos que abandonan, sin padecer lo mas mínimo, para ir á buscar su alimento á otra parte.

Todos estos animales son carnívoros, y comunmente están en acecho de los pequeños moluscos ó gusanillos.



HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE.

ZOOLOGIA.

—

TOMO TERCERO.

PARIS. — IMPRENTA DE MAULDE Y RENOU,
calle Bailleul, 9, cerca del Louvre.

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE

SEGUN DOCUMENTOS ADQUIRIDOS EN ESTA REPUBLICA
DURANTE DOCE AÑOS DE RESIDENCIA EN ELLA

Y PUBLICADA

BAJO LOS AUSPICIOS DEL SUPREMO GOBIERNO

POR CLAUDIO GAY

CIUDADANO CHILENO,
INDIVIDUO DE VARIAS SOCIEDADES CIENTIFICAS NACIONALES Y ESTRANGERAS
CABALLERO DE LA LEGION DE HONOR.

ZOOLOGIA.

TOMO TERCERO.



PARIS
EN CASA DEL AUTOR.
CHILE
EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE SANTIAGO.

MDCCCXLIX

el primer anillo del cuerpo es tan largo como los dos siguientes, desde los que se cuentan unos ocho como el doble de largo de la mayor parte de los demás anillos del cuerpo; los piés consisten en un tubérculo comprimido lateralmente, apezonado, con dos hacecillos de sedas, y varios acículos que se introducen en su interior, unos redondeados en la estremidad y otros concluyendo en punta aguda; el cirro superior escede el pié y es bastante corto y grueso; el inferior es muy pequeño; los piés del último anillo consisten solo en dos estoques muy cortos; las branquias principian despues de la primera sesta parte de la longitud del cuerpo, y se ven desaparecer muy cerca de su estremidad posterior, disminuyendo gradualmente de estension: se componen de laminillas muy delicadas, un poco estriadas, y terminadas en punta obtusa: ácia la parte anterior del cuerpo cada una se forma solo de dos laminillas sostenidas por un tubérculo, y mas atrás tienen tres. — Color moreno bronceado, pero muy acostillado, y á la luz artificial reflejando un precioso iris. — Longitud, 1 pié.

Esta especie habita en las costas de Chiloe, y principalmente en San Cárlos y Castro: se halla á la orilla del mar bajo de las piedras, aun en los parajes que la marea deja descubiertos.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 4. Animal de tamaño natural. — *a* Parte anterior del cuerpo muy aumentada. — *b* Una pata: * cirro superior; ** id. inferior. — *c* Laminillas branquiales. — *d*, *e* Sedas.

III. NEREIDIANOS.

Cuerpo linear y comunmente bastante delgado. Trompa muy grande, con la abertura circular, presentando frecuentemente una corona de tubérculos y dos quijadas. Cuatro antenas casi siempre bastante desenvueltas. Las branquias suelen faltar, y cuando existen solo son lengüecitas ó lóbulos carnosos. Piés todos iguales, aunque jamás alternativamente con apéndices ó sin ellos.

Los Neridianos son delgados, lineares, comunmente muy prolongados y compuestos de un gran número de anillos; sus quijadas varian bastante, y por lo regular solo tienen dos en forma de láminas largas y puntiagudas, encorvadas y mas ó menos dentelladas en los bordes; pero á veces poseen cuatro, y tambien suelen faltar á la trompa apéndices de esta naturaleza; sus piés son muy saledizos, y frecuentemente presentan dos remos bien distintos, pero algunos solo tienen uno.

Las especies de esta familia son muy numerosas y abundan mas ó menos en casi todas las costas.

I. NEREIDE. — NEREIS.

Corpus elongatum, gracile. Proboscis maxillis crassis, corneis armata. Antennæ quatuor, externis majoribus. Pedes in ramis duabus divisi; cirrhis duobus gracilibus. Branchiæ rudimentariæ.

NEREIS Linn., *in* Gmel., *Syst. nat.*—Cuv.—Aud. y Edw., *loc. cit.*—Lamarck.

Cuerpo delgado, linear, atenuado ácia la parte posterior y dividido por un gran número de anillos. Cabeza poco distinta, con cuatro antenas, las medianeras muy pequeñas y subuladas, y las esternas muy gruesas y biarticuladas: la del medio falta frecuentemente. Trompa muy gruesa, cilíndrica, formada por dos anillos, erizáda de tuberculitos y presentando dos quijadas laterales con el aspecto de una lámina córnea, encorvada en hoz y dentellada sobre el borde interno. El primer anillo del cuerpo es mayor que los otros, y tiene cuatro pares de cirros tentaculares que se prolongan á los lados de la cabeza. Piés bastante desenvueltos, y compuestos siempre de dos remos bien distintos, cada uno con un acículo y uno ó dos hacecillos de sedas. Los cirros de los piés son constantemente delgados y filiformes. Branquias casi no separadas de los piés, constituyendo solo tres tetones ó lengüetas carnosas. Los

apéndices del último anillo tienen la forma de filetes estoeados.

Este género es uno de los mas numerosos en especies y de los mas esparcidos de la presente clase. Se halla en todos los mares, y muchas de sus especies habitan en las costas de Chile; pero solo tenemos una en buen estado y que podamos describir.

1. *Nereis Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 1, fig. 5.)

N. brevis, albescens; antennis externis crassissimis; pedibus similibus, posticis paulo majoribus; tuberculis branchialibus minutis.

Esta especie es bastante gruesa en proporcion de su longitud, y algo atenuada ácia su estremidad posterior; cuerpo compuesto de setenta y cinco á setenta y ocho anillos; cabeza bastante gruesa y un poco cuadrada; antenas medianeras cortas y casi cónicas; las esternas no son mas largas, pero muy gruesas y se terminan en un artículo á modo de boton redondeado; el orificio bocal tiene una infinidad de tuberculitos; los cuatro pares de cirros tentaculares son muy iguales; sin embargo, el primero es sensiblemente mas largo que los otros; piés muy iguales en cuanto á la forma general, pero los últimos son notablemente mayores que los primeros; sus remos son muy distintos: el superior presenta un hacecillo de sedas, y por cima y debajo un muy pequeño tubérculo branquial; el cirro superior es largo y delgado; el remo ventral tiene un grande hacecillo de sedas, y por bajo un tubérculo branquial muy pequeño; el cirro inferior es corto y sumamente delgado. — Su color mientras vive es casi blanquizo. — Longitud, de 9 lín. á 1 pulg.

Esta preciosa especie se encuentra con frecuencia en Chiloe sobre las conchas de las ostras.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 5. Animal un poco aumentado. — *a* La parte anterior del cuerpo muy abultada.

Otras dos especies han sido observadas aun en San Cárlos; pero no poseyéndolas nos es imposible el describirlas completamente. Solo dare-

mos, pues, algunas indicaciones que nos suministran las notas que tenemos.

N. DELICATULA. — Las cuatro antenas son iguales de largo: las medianeras delgadas y terminadas en punta, y las esternas muy gruesas, con el artículo terminal obtuso; ocho cirros cefálicos, cuatro á cada lado de la cabeza, de desigual longitud: el primero es muy largo y escede las antenas; el segundo apenas llega á ellas, y los dos últimos mas cortos y mas obtusos; veinte y ocho pares de piés todos iguales y con cirros y branquias; la forma general del cuerpo es linear y un poco llana. — Color pardusco trasparente, con una línea longitudinal en medio, que parece resultar de la presencia del intestino. — Longitud, apenas 4 lín., aunque nos halla parecido en estado adulto.

Esta pequeña especie se encuentra comunmente sobre las ostras.

N. CHLORODES. — Cuerpo compuesto de treinta y ocho anillos, de los cuales los últimos son los mas pequeños; antenas medianeras delgadas, mas largas que las esternas, que son gruesas y concluyen en un artículo redondeado; á cada lado de la cabeza hay cuatro cirros desiguales, el primero muy largo, el segundo un poco mas corto, y los otros menores aun; los piés tienen dos hacecillos de sedas. — Color verde pálido, con una línea rojiza en medio, producida sin duda por el vaso dorsal que se distingue bajo de los tegumentos trasparentes.

Vive debajo de las piedras en la orilla del mar, y anda con bastante rapidez y serpeando.

II. SILIS. — SYLLIS.

Corpus gracile, elongatum, multiarticulatum. Proboscis inermis. Maxillæ nullæ. Antennæ tres graciles, moniliformes. Pedes simplices; cirrhis filiformibus. Branchiæ nullæ.

SYLLIS Savig., *Syst. des Ann.* — Cuv. — Aud. y Edw., *loc. cit.* — NEREISYLLE Bl. *Dict. des Sc. nat.*

Los Silis se aproximan mucho á los Nereides: cuerpo delgado, comprimido, y compuesto de muchos artículos. Cabeza redondeada, con el borde frontal escotado. Cuatro ojos como los del género precedente, colocados en una línea curva y trasversal. Solo tres antenas delgadas, filiformes é insertas en la parte superior de la cabeza. Trompa mediana, formada de dos anillos, pero sin quijadas, con solo algunos pliegues en la punta. Dos pares de cirros

tentaculares anteriores delgados y moniliformes. Piés uni-remados, con dos cirros, el primero largo y moniliforme, y el inferior corto y puntiagudo. Las branquias faltan totalmente.

Solo se conoce hasta ahora un corto número de especies de este género.

1. *Syllis stenura.* †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 1, fig. 6.)

S. elongata, postice attenuata; pedibus brevibus, unifasciculatis; cirrhis superioribus gracilibus, elongatis.

Cuerpo compuesto de noventa á noventa y dos anillos y notablemente adelgazado por atrás; cabeza bastante ancha; antenas müy separadas: el mal estado en que se halla el individuo que poseemos no nos permite dar ciertos detalles; cirros tentaculares insertos á los lados de la cabeza, casi iguales, delgados y terminados en punta; piés con una sola lámina corta, redondeada, y un grande hacecillo de sedas; el cirro superior es sumamente largo, delgado, y mas aun en la punta, pero no moniliforme, como se ve en la especie de Europa; el cirro inferior consiste en un tuberculito sumamente pequeño. — Color pardusco. — Longitud, como 3 pulg. y media.

Esta especie se halla en San Cárlos de Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 6. Animal de tamaño natural — *a* Una pata.

III. LICASTE. — LYCASTIS.

Corpus lineare, elongatum, annulis numerosis. Caput distinctum, antice truncatum. Antennæ quatuor minutæ. Proboscis maxillis duabus crassis, acutis armata. Pedes simplici.

Lycastis Savig., *loc. cit.* — Aud. y Edw., *loc. cit.* — Nereis Blainv.

Los Licastes tienen el aspecto de los Nereides: cuerpo bastante delgado, compuesto de un gran número de anillos. Cabeza cuadrada, con ojos muy aparentes y cuatro antenas

muy pequeñas. Trompa muy gruesa, con dos fuertes quijadas encorvadas, agudas en su estremidad y dentelladas interiormente. Piés uniremados, carácter que separa fácilmente este género de los otros Nereidianos: además son muy saledizos y están provistos de sedas; sus cirros son rudimentarios, y las branquias faltan totalmente.

No se conoce mas que un corto número de especies de este género: la que describimos de Chile difiere en algunos puntos; sin embargo, estas diferencias no las hemos creido capaces para establecer una division particular.

1. *Lycastis quadraticeps*. †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 1, fig. 7.)

L. elongata, fere cylindrica; antennis minutis, gracilibus; maxillis robustis; pedibus similibus, ultimis paulo minoribus.

Esta especie es larga, delgada y casi cilíndrica; en los individuos que hemos observado el cuerpo se compone de sesenta á ochenta anillos, lo que proviene quizás de la diferencia de edad; cabeza casi cuadrada, aunque con el borde anterior un poco escotado; ojos dispuestos en una línea algo curva; antenas echadas á los lados de la cabeza, muy pequeñas, sobre todo las internas; trompa ensanchada ácia la punta, con dos quijadas como del tercio de su longitud; piés uniremados, muy saledizos, principalmente los anteriores, y presentando solo un hacecillo de sedas bastante fuertes; los de los últimos pares son muy pequeños; cirros rudimentarios. — Color moreno claro. — Longitud, 1 á 2 pulg.

Esta especie se halla en Calbuco, provincia de Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 7. Animal un poco aumentado. — *a* Una pata.

IV. FILODOCE. — PHYLLODOCE.

Corpus lineare, elongatum. Caput parvum, rotundatum. Antennæ quatuor æquales, breves, simplices. Proboscis claviformis, ad apicem tentaculis minutis instructa. Maxillæ nullæ. Pedes similes, simplices; cirrhis duobus foliaceis. Branchiæ nullæ.

PHYLLODOCE Savig., *loc. cit.* — Lamk., *loc. cit.* — Cuv. — Aud. y Edw., *loc. cit.* — NEREIPHYLLA Blainv., *loc. cit.*

Cuerpo linear, muy prolongado, casi cilíndrico, un poco deprimido por cima, y compuesto de una infinidad de anillos. Cabeza pequeña y algo globosa. Cuatro antenas muy pequeñas é iguales; á veces aun se distingue en medio una antena en forma de tuberculito cónico. Trompa grande, gruesa ácia la punta, donde presenta varios pequeños tentáculos, pero siempre sin quijadas. El primero ó los primeros anillos del cuerpo tienen comunmente ocho cirros tentaculares. Piés con solo un remo terminado en un hacecillo de sedas, y detrás de él se distingue un lóbulo membranoso mas ó menos escotado en medio. Dos cirros notables por su forma foliácea: el superior se parece á una hojita levemente venosa; el inferior tiene casi la misma forma, pero siempre mas pequeño: la dimension de ellos varia segun las especies.

Este género se distingue fácilmente de todos los demás por los cirros trasformados en hojuelas que se cubren unas con otras: estas laminillas escamosas se parecen por su aspecto general á los elitros de los Polinoes; pero son órganos diferentes los que las constituyen: en los Afrodisianos son verdaderos discos fijados sobre el dorso del animal, y cuya existencia coincide frecuentemente con la de un cirro largo y filiforme; en el presente género son los mismos cirros quienes toman la forma de hojuelas.

Los Filodoces se hallan en la orilla del mar debajo de las piedras, de las yerbas marinas y en galerías practicadas en el cieno, y se han encontrado ya en regiones muy distantes unas de otras.

1. *Phyllodoce transatlantica.* †

P. elongata, gracilis, postice attenuata; pedibus similibus, simplicibus; cirrho superiore parvo, ovato, cirrho inferiore minuto.

Solo tratamos de indicar esta especie, que es fácil de distinguir por los carácteres de los piés y de los cirros, pues el ejemplar que poseemos tiene mutilada la parte anterior del cuerpo, el cual

es delgado, casi cilíndrico, pero muy atenuado por atrás, y compuesto de mas de trescientos anillos; piés pequeños y muy iguales en toda la estension del cuerpo, constituidos por un solo remo que tiene un hacecillo de sedas algo ensanchado en abanico, como en las especies europeas; las sedas son delgadas, encorvadas en la punta y sin hinchazon notable; cirro superior ovoíde, pequeño comparativamente á la dimension de muchas especies, pues apenas si es el doble de la longitud del pié; el inferior es muy pequeño, mas corto que el pié. — Long., 7 pulg. y 3 lín.

Se encuentra en San Cárlos de Chiloe.

V. GLICERA. — GLYCERA.

Corpus lineare antice posticeque attenuatum. Caput paulo distinctum. Antennæ quatuor brevissimæ. Proboscis magna, claviformis. Maxillæ quatuor aut nullæ. Pedes similes ramis duobus conjunctis. Branchiæ lamellosæ.

GLYCERA Savig., *loc. cit.* — Blainv., *loc. cit.* — Aud. y Edw., *loc. cit.*

Cuerpo linear, bastante convexo, atenuado en ambas estremidades y compuesto de un gran número de anillos. Cabeza poco distinta del primer anillo, dividida en dos partes, una basilar y redondeada, y otra cónica, prolongada y anillada en toda su longitud. Las antenas suelen faltar, y cuando las hay son cuatro muy pequeñas, fijadas en la estremidad de la cabeza. Trompa sumamente grande, claviforme, estriada longitudinalmente, con cuatro quijadas estriadas, á igual distancia una de otra y terminadas en punta ganchosa. Piés pequeños, sobre todo los del primer par, muy parecidos entre ellos, y compuestos de dos remos juntos, sostenidos por un tubérculo comun, y cada cual con un acículo y varias sedas. Dos cirros, uno superior é inserto cerca de la estremidad del pié, y otro inferior adherido casi en la punta. Branquias en forma de dos lengüetas branquiales, oblongas y reunidas en la base.

Este género se separa mucho de los otros por la degradacion de los apéndices y por su porcion cefálica: tiene cierto grado de afinidad con los Anelides terrícolos ó Escoleides.

1. *Glycera carnea.* †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 2, fig. 1.)

G. cylindrica, postice attenuata, rosea; proboscide mediocre inermi; pedibus brevibus, posticis majoribus.

Esta especie es casi cilíndrica, pero muy adelgazada ácia su estremidad posterior; cuerpo compuesto de ciento cincuenta á ciento sesenta anillos; el cuerno del medio representa la cabeza, se termina en punta y tiene cuatro antenas apenas perceptibles; la trompa es gruesa, cilíndrica un poco gorda ácia la punta, muy distintamente estriada longitudinalmente, y sin presentar quijadas; piés insertos exactamente sobre las partes laterales del cuerpo, muy pequeños, sobre todo los primeros, apenas divididos, y en cada uno de sus remos un hacecillo de sedas; cirros completamente rudimentarios. — Color blanco rosado. — Longitud, como 2 pulg.

Esta especie se halla entre la arena y á veces bajo de las piedras en la orilla del mar de Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 1. Animal de tamaño natural. — *a* Su porcion cefálica aumentada. — *b* La estremidad posterior del cuerpo.

IV. ARICIANOS.

Trompa muy corta y poco distinta. Cabeza rudimentaria. Ojos y antenas nulas ó rudimentarias. Carecen de cirros tentaculares. Las branquias faltan comunmente, y cuando existen son muy sencillas. Piés poco saledizos y generalmente muy simples, ya iguales en toda la longitud del cuerpo, ya desemejantes en ciertas porciones. Por lo regular no tienen

mas que un cirro; del segundo carecen ó queda completamente rudimentario.

Esta familia comprende los Errantes mas sencillamente organizados: así se le han reunido géneros que presentan grandes diferencias, en vista de precisar sus carácteres, pues muchos de ellos se vuelven rudimentarios. Su forma es comunmente prolongada, como la del mayor número de Anelides; pero el cuerpo está siempre adelgazado ácia su parte anterior; las antenas y los ojos faltan generalmente; la trompa se hace tambien rudimentaria, queda membranosa y no tiene ya quijadas.

Es poco abundante, y solo comprende algunos géneros, cuyo número de especies es muy limitado.

I. CIRRATULO. — CIRRATULUS.

Pedes similes, minuti, ramis duabus remotissimis. Cirrhi superiores filiformi, elongati; cirrhi inferiori nulli. Branchiæ cirrhis anterioribus similes.

CIRRATULUS Lamk.—Savig., *loc. cit.*—Blainv., *loc. cit.*—Aud. y Edw., *loc. cit.*

Cuerpo casi cilíndrico, compuesto de una infinidad de anillos muy estrechos. Cabeza apenas distinta de los anillos que la siguen, y representada solo por un tuberculito cónico, sin ojos ni antenas. Trompa membranosa, sin apariencia alguna de tentáculos ó de quijadas. El primero ó los dos primeros segmentos del cuerpo no tienen apéndices, mientras que los otros presentan patas ambulatorias poco saledizas, comprimidas, y formadas de dos remos muy separados. El cirro superior está representado por un largo apéndice filiforme muy delgado. Sobre la parte dorsal de uno de los primeros anillos de la porcion anterior del cuerpo hay cierto número de apéndices ó tentáculos delgados, que los zoólogos consideran como branquias.

Los Cirrátulos viven bajo de la arena ó entre el cieno, y cuando el agua los cubre agitan contínuamente los apéndices que cubren toda la longitud de su cuerpo.

1. *Cirratulus australis.* †

C. corpus cylindricum infra paulo depressum; annulo quarto, tentaculis branchialibus instructo.

C. australis Gay, *in litteris.*

Cuerpo cilíndrico, solo un poco allanado por bajo, pero mas grueso por delante que posteriormente; boca salediza en forma de una trompita; entre el cuarto y quinto anillo del cuerpo hay dos hacecillos de numerosos filamentos branquiales muy largos, aunque desiguales y de diferente color, unos blancos ó morenuzcos y otros rojizos, sin duda á causa de la sangre que se ve á la trasparencia del tejido.

Este Anelide no se ha conservado, y la descripcion que damos es solo segun algunas notas. Abunda mucho en la orilla del mar, sobre todo en San Carlos, y vive entre el cieno: sus numerosas branquias se ven salir fuera y dirijirse en todos sentidos; si se retira el animal se enrosca en forma de tirabuzon, quedando así largo tiempo y siempre agitando sus branquias.

ORDEN II.

TUBICOLOS.

Animales anillados, generalmente con piés bien distintos y desemejantes. Cuerpo lleno de apéndices blandos, reunidos por lo comun solo en la estremidad cefálica. La cabeza no se distingue de los anillos que siguen. Carecen de ojos, de trompa retráctil y de quijadas.

Este órden comprende una série considerable de especies, cuya organizacion no es menos variable que en los Errantes: comunmente no mudan de lugar, y arrojan una sustancia gelatinosa ó calcárea, con la cual se forman un tubo

que fijan ya en las rocas, en las piedras ó á cualquiera otros objetos, ó ya lo introducen en el cieno ó la arena.

Lo mismo que los Errantes, están distribuidos en las diversas regiones del mundo y en todas las costas; pero lo difícil que es el sacar estos animales de su tubo para conservarlos, ha impedido á los viajeros el recojerlos con el mismo esmero que los otros, por lo cual los Museos escasean, y aun en algunos solo se encuentran los tubos ó habitaciones sólidas de estos Gusanos.

Por oposicion á los Errantes, tambien los Tubícolos se han denominado *Sedentarios*.

Estos animales son carnívoros y se amparan de las pequeñas especies, sacando del tubo la parte anterior de su cuerpo y atrayéndolas por medio de los apéndices que tienen en la estremidad cefálica. Generalmente son bastante prolongados; pero, escepto la porcion anterior del cuerpo, sus tegumentos están siempre resguardados y conservan una blandura muy grande; no tienen ya la cabeza distinta del resto del cuerpo, y al mismo tiempo desaparecen los ojos y las antenas; la boca carece de trompa y de quijadas córneas, y solo presenta labios un poco estensibles y frecuentemente acompañados de tentáculos, que á veces se reducen á papillos muy cortos, insertos en un labio circular; pero por lo comun son filetes muy largos, mezclados de vivos colores y sostenidos por un leve hinchamiento dominando los dos labios; sus piés se hallan en todos los segmentos del cuerpo, menos en los de la estremidad posterior: por lo regular están divididos en dos partes que pueden llamarse *Remo dorsal* ó *superior*, y *Remo ventral* ó *inferior*: ambos se hallan siempre íntimamente unidos, pero difieren por su forma y por la naturaleza de

las sedas, que en efecto son de diversas suertes : unas subuladas, como en la mayor parte de Anelides; otras á modo de paleta, con la estremidad llana horizontalmente y redondeada en espátula; varias en forma de ganchos, consistiendo en laminillas delgadas, y en un lado con dientes agudos ó ganchosos, cuyo número varia; los cirros faltan comunmente, y cuando existen solo se halla el superior en cada pié; tampoco tienen branquias, ó solo se encuentra su traza en los primeros segmentos del cuerpo; no poseen defensa alguna, y para resguardarse fácilmente se retiran al fondo del tubo que es de materia calcárea ó de testura membranosa, pero incrustado mas ó menos por fuera con fragmentos de conchas, de granos de arena, de piedrecitas ó de otros cuerpos sólidos que le dan una resistencia considerable.

Este órden está muy lejos de ser homogéneo : á las formas típicas del grupo se han añadido especies muy diferentes por el conjunto de su organizacion; en fin, se han reunido todos los Anelides que viven en tubos, sin mirar lo que la organizacion de cada uno presenta de particular.

Las especies de Chile no se han podido conservar de modo á que podamos darlas á conocer con todo el cuidado que exije la importancia del asunto.

Los Tubícolos se hallan en gran número en las costas de todos los mares, y están repartidos en varias familias llamadas *Serpulianos*, *Sifostomianos* y *Hermelianos*.

I. SERPULIANOS.

Cabeza comunmente con largos tentáculos. Unas cuantas branquias sobre los primeros segmentos del cuerpo. Piés desemejantes: el primero ó con mas frecuencia los tres ó cuatro primeros son nulos ó rudimentarios, y los siguientes propios para la locomocion, aunque tambien á veces lòs primeros pares de ellos carecen de remo ventral y de ganchos.

Esta familia es muy numerosa y aun susceptible de subdividirse; en el estado actual comprende la mayor parte de los Anelides tubícolos ó sea toda la porcion homogénea de este órden.

Las formas de los Serpulianos son en general elegantes: tienen la parte anterior del cuerpo, principalmente los tentáculos, con frecuencia matizada de vivos y variados colores; sus tubos se encuentran fijados á las piedras, á los mariscos, ó metidos entre el cieno ó la arena: se conocen poco aun cuanto á sus distinciones específicas; no se ha estudiado suficientemente el animal vivo, y por lo regular los zoólogos se han contentado con la forma de los tubos para establecer y describir las especies, sin saber positivamente si estas diferencias esteriores coinciden con carácteres específicos en los animales.

Los principales géneros son: *Sabella, Terebella, Serpula* y *Spirorbis*, que probablemente todos tienen representantes en las costas de Chile.

I. ESPIRORBO. — SPIRORBIS.

Corpus subcylindricum, postice attenuatum. Branchiæ sex pinnatæ, ad apicem radiatim expansæ. Operculum pedicellatum intra branchias. Tubus testaceus in spiram orbicularem discoideam convolutus.

SPIRORBIS Lamk., *Anim. sans vert.*—Blainv., *Dict. Sc. nat.*—SERPULA Savig., *Syst. des Annél.*, etc.

Los Espirorbos se distinguen fácilmente de las Sérpulas,

aunque muy vecinos, por sus seis branquias estendidas á modo de rayo en su estremidad. La porcion anterior del cuerpo forma un escudo membranoso en triángulo obtuso. Los piés delanteros están muy separados, mientras que los otros se aproximan gradualmente á la línea del medio del cuerpo. Entre las branquias hay un opérculo pedicelado, llano en su estremidad. El tubo es calcáreo, como el de las Sérpulas, pero notable por sus dobleces, y está contorneado sobre él mismo, de modo que constituye una especie de helice orbicular, como el de los Planorbos entre los Moluscos.

Todas las especies que se conocen de este género son de pequeña talla: una de ellas se encuentra en las costas de Chile.

1. *Spirorbis chilensis.* †

S. rubra; operculo conico, paulo irregulare; branchiis moniliformibus; tubo bis aut semel convoluto.

Opérculo en forma de embudo un poco irregular, á causa de su estremidad superior algo vuelta oblícuamente; las branquias parecen moniliformes; el cuerpo disminuye de grosor ácia su parte posterior; el tubo es un poco irregular y describe una ó con frecuencia dos vueltas de espira, lo que sin duda proviene de la diferencia de edad. — El color del animal es rojo. — Longitud, 1 lín. ó algo mas.

Esta pequeñita especie se fija á las conchas, á las piedras y á todos los cuerpos duros. Se encuentra en San Cárlos, provincia de Chiloe, etc.

II. SIFOSTOMIANOS.

Cuerpo atenuado en ambas estremidades, pero sobre todo posteriormente, y á cada lado con dos hileras de tubérculos pediformes, apenas saledizos y llenos de sedas tiesas. La porcion cefálica está ro-

deada de barbillas. Boca situada inferiormente, bajo la forma de una pequeña cavidad circular; á cada lado se nota un apéndice que se ha considerado como una branquia.

La organizacion de estos Anelides es muy particular, y hasta ahora se hallan entre los Tubícolos, aunque difieran mucho de los Serpulianos, que miramos como los tipos del órden: se aproximan claramente á los Escoleídes ó Anelides terrícolos: la ausencia de piés, la presencia de sedas injertas en el pellejo mismo, separan este grupo de todos los ya indicados, y parece acercarse á las Lombrices. Pero en el estado actual de la ciencia, como la organizacion interior de tales animales no ha sido suficientemente estudiada, es imposible el precisar con claridad los diversos grados de afinidad natural que presentan entre ellos todos estos Anulares.

Los Sífostomianos comprenden un solo género.

I. SIFOSTOMA. — SIPHOSTOMA.

Corpus crassum, elongatum, postice attenuatum. Os infra apertum. Pedes nulli. Segmenta setis in seriebus quatuor dispositis instructa.

SIPHOSTOMA Otto, *Mém. Acad. Cur. Berl.*— Blainv., *Dict. Sc. nat.*— Cuvier, etc.

Como este género es el único de la familia, sus carácteres son los mismos que los de ella.

El tipo es una especie descubierta en el Mediterráneo; pero conocemos dos de Chile que no han sido descritas hasta ahora: en todas la porcion anterior del cuerpo, ó sea la region cefálica, está llena de largos hacecillos de sedas tiesas; todos los hacecillos de los segmentos del cuerpo son despues bastante iguales, aunque los de la hilera superior parecen un poco mas largos que los de la inferior; los anillos del cuerpo son numerosos y muy distintos.

1. *Siphostoma grande.* †

S. elongatum; setis dorsalibus rigidis, mediocribus; setis ventralibus brevioribus.

Esta especie es la mayor que conozcamos aun: su cuerpo está

adelgazado por delante, despues ensanchado, y en fin se atenúa gradualmente hasta la estremidad posterior : le contamos ciento cinco ó ciento seis anillos, y quizás tiene mas, lo cual no podemos verificar por estar algo estropeada la estremidad posterior del individuo que poseemos ; el primer anillo cefálico presenta á los lados un ancho hacecillo de sedas tiesas á modo de barbillas ; los dos ó tres anillos siguientes tienen tambien sedas mas largas que en los otros segmentos ; todas estas barbillas converjen sobre la region cefálica, que es muy rugosa ; los tubérculos pediformes, en los cuales están sembradas las sedas, son apenas saledizos ; las sedas de las hileras dorsales son muy iguales en toda la longitud del cuerpo, escepto los primeros hacecillos que son mas largos ; todos los otros tienen como una línea de alto ; dichas sedas son muy tiesas y apenas se adelgazan en la punta ; en cada hacecillo se cuentan ocho á diez ; las sedas de las hileras ventrales son á lo menos la mitad mas cortas, y en cada segmento hay ocho ó diez dispuestas en línea trasversal. — Longitud, de 3 á 4 pulg.

Este Anelide se encuentra en Coquimbo.

2. *Siphostoma minutum.* †

S. oblongum ; setis dorsalibus mollibus, elongatis ; setis ventralibus rigidis brevissimis.

Esta especie es muy idéntica á la precedente por la forma general del cuerpo, aunque parece mas gruesa en proporcion de su longitud, y que solo tiene cincuenta y cinco á sesenta anillos : estas diferencias unidas á una talla mucho menor nos hicieron pensar que este pequeño Sifostoma era un jóven individuo de la grande especie ; pero las sedas son tan diferentes que creemos deber considerarlo como una especie particular ; las sedas de la hilera dorsal son mucho mas largas, mas delgadas y sumamente adelgazadas ácia la punta, al tiempo que las de la ventral son tan pequeñas que apenas si salen sobre los tegumentos. — Longitud, 9 lín.

Esta especie se halla en las costas de Chile.

ESCOLEIDEANOS.

Su cuerpo presenta las anulaciones menos distintas, y jamás tiene apéndices blandos, ni cabeza distinta, ni trompa, ni antenas, y generalmente no se les perciben piés, y solo sí algunas sedas.

Los animales que colocamos en esta subclase viven unos en agua dulce mas bien que en la salobre, y otros están metidos en la tierra húmeda, moviéndose solo en las diferentes galerías que practican.

Entre sus dos principales tipos hay diferencias considerables, que sin duda podrán motivar la separacion completa; sin embargo, no puede negarse que tienen grande analogía entre sí por la ausencia de patas y la existencia de sedas en todos los anillos del cuerpo.

Los dos órdenes en que se dividen los Escoleideanos son los SOMATOTOMOS, como los designa el profesor Ehrenberg, y los TERRICOLOS.

ORDEN I.

SOMATOTOMOS.

Cuerpo siempre prolongado, mas ó menos filiforme, llano y dividido en anillos comunmente muy distintos. Boca redondeada, sin aparejo mastical. La porcion cefálica carece de tentáculos, pero á veces tiene algunos ojos. Todos los segmentos pre-

sentan á los lados varias espinas, y son sencillos ó faciculados, aunque en corto número.

Estos Gusanos son pequeños, muy ágiles, y se tuercen en todo sentido, como las culebras cuando las inquietan: sus tegumentos son comunmente muy trasparentes, lo que mientras vive el animal permite percibir su tubo dijestivo y los principales vasos sanguíneos, que son de un bello color de rosa; carecen de branquias y apéndices, y solo las sedas los reemplazan.

Los Somatotomos viven casi todos en agua dulce, á veces en las corrientes, pero comunmente en las detenidas y cenagosas ó llenas de vejetales, con que se alimentan, aunque prefieren los Infusorios.

Dejamos ya dicho que muchos Anelides poseen la facultad de subdividirse y reproducirse, y en ningunos está tan patente como en estos Gusanillos de agua dulce: uno de ellos dividido en dos, en breve cada parte se completa, viéndolas crecer notablemente. Los huevos que ponen se encierran en una cápsula sedosa.

I. NAIDIANOS.

Una sola familia comprende este órden, y tiene los mismos carácteres que él.

Es probable que los Naidianos se dividirán mas tarde en varias familias, cuando se conozcan nuevas especies.

I. NAIS. — NAIS.

Corpus filiforme, gracile, depressum. Os terminale, tentaculis nullis. Setæ raræ, simplices. Sæpe oculi duo.

NAIS Müller, *Die Wurm. der Süsser und Saldz. Vassers.* — Cuvier. — Blainv.

Cuerpo largo y muy delgado, siempre un poco compri-

mido en vista de su grosor. Boca exactamente terminal y sin tentáculos, como en todas las especies de la familia. la region cefálica presenta comunmente dos ojos. Los anillos del cuerpo son bastante distintos y tienen largas sedas laterales, sencillas, y ganchos ventrales.

Durante largo tiempo la familia de los Naidianos se compuso de solo un género; pero despues se han multiplicado segun la presencia ó la ausencia de los ojos, y por la forma sencilla ó fasciculada de las sedas que tienen en los lados del cuerpo; como la mayor parte de estos géneros están establecidos segun caracteres de poco valor, es muy difícil el precisar lo característico de uno solo tomado á parte.

Los Nais se han observado frecuentemente en Europa, y parecen abundar mucho en las aguas dulces de todas las regiones del globo; pero siendo su talla muy exigüa y necesitándose mucho cuidado para hallarlos entre las yerbas acuáticas y el cieno, se deja ver cuanto han descuidado los viajeros el recojer estos animales, cuyo estudio es de no poca importancia. En Chile se encuentran varias especies.

1. *Nais Carolina.* †

N. diaphana; annulis parum distinctis; oculis duobus; setis lateralibus longis, simplicibus.

Esta pequeña especie es de mediano grosor respecto á su longitud; los anillos son poco aparentes, pero bien observados se cuentan veinte y cinco, cada uno con dos sedas largas y negras; los ojos se ven claramente algo ácia atrás de la region cefálica; los tegumentos son muy trasparentes, por lo que puede distinguirse el canal intestinal en toda su estension; osófago bastante delgado; estómago ensanchado y plegado trasversalmente; el intestino describe sinuosidades bastante pronunciadas. — Longitud, 1 lín., y media.

Se halla en San Cárlos entre las Conferyas.

ORDEN II.

TERRICOLOS.

Cuerpo cilíndrico, atenuado en ambas estremidades, sobre todo posteriormente. Boca sin tentáculos, un poco inferior y bilobada : el labio superior formado por el ribete del primer segmento, y el inferior por el del segundo. Cada anillo del cuerpo tiene ocho sedas cortas y tiesas, y uno ó dos poros. Carecen de ojos.

Los Terrícolos son notables aun por un hinchamiento mas ó menos sensible, convexo por cima, situado generalmente ácia en medio del cuerpo, ya mas adelante, ya mas atrás, y formado por la reunion de varios anillos. A esta parte se le han dado varios nombres, y en las obras zoológicas se llama *Basto*, *Silla* ó *Cintura*. Se asegura que dicha proeminencia les sirve para sostenerse mientras el ayuntamiento.

Los orificios de los órganos genitales son visibles por fuera, y consisten en dos hendiduras trasversales situadas ácia el catorce, quince ó décimo sesto artículo; sus sedas son muy cortas, y es necesario el lente para distinguirlas, de modo que el pellejo se muestra liso y reluciente, pues siempre está untado por la humedad.

Estos Gusanos parecen haber llegado á un grado muy inferior, pues no se les ve ya traza alguna de miembros ó apéndices : conservan aun la sangre roja, como la mayor

parte de los otros Anelides, pero los hinchamientos ganglionares de su cadena nerviosa son muy pequeños. Reproducen fácilmente las partes del cuerpo que se quebrantan, cuando las cortaduras no son importantes.

Así como su nombre lo indica, viven en la tierra; algunos se hallan en lugares en parte anegados, lo que es raro, y por lo regular se introducen en la tierra y fabrican galerías en todas direcciones; durante el dia están constantemente en el fondo de su retiro; por la noche salen, y entonces ejecutan su ayuntamiento, á lo menos mientras la bella estacion.

Son forforescentes por la noche, produciendo una luz á veces bastante viva para notarse de muy lejos; es probable que por esta facultad los individuos se encuentran fácilmente; sin embargo, no podemos comprender como estos animales pueden percibir la impresion de la claridad fosfórica, faltándoles los ojos.

Su alimento consiste en restos vegetales y animales, y con frecuencia llenan de tierra su canal intestinal; pero esta no puede ser su sola comida; no tienen traza alguna esterior de apéndice respiratorio especial.

En el actual estado de la ciencia no es posible incluir en este órden mas que la familia siguiente.

I. LOMBRICIANOS.

Los carácteres de la familia son los mismos que los del órden.

Durante mucho tiempo está familia comprendia solo el género *Lumbricus*, que el Sr. Savigny dividió en otros varios segun el número de las hileras de sedas, carácter de poco entidad.

I. LOMBRIZ. — LUMBRICUS.

Corpus cylindricum, multiannulatum. Setis brevibus in seriebus quatuor aut octo dispositis. Os terminale bilabiatum; labio superiore majore porrecto.

LUMBRICUS Linneo.—Lamarck.—Cuvier.—ENTERION Savig., *Syst. des Anné!.*

Las Lombrices están atenuadas en ambas estremidades, sobre todo posteriormente. El labio superior se halla mas avanzado que el inferior. Las sedas forman ocho hileras, ó cuatro si se hallan apareadas. Anillos del cuerpo muy abundantes, bastante distintos, pero solo indicados como pliegues del pellejo. La cintura ó basto es mas ó menos grueso segun las especies.

Estos Gusanos se mueven arrastrándose por medio de las contracciones musculares de sus anillos; sin embargo, sus movimientos son bastante rápidos. Las especies abundan en Europa, y los naturalistas las estudian mucho: tambien hay bastantes en la mayor parte de las regiones del mundo.

1. *Lumbricus luteus.* †

L. cylindricus, postice attenuatus; clitello elevato ad partem anteriorem; setis brevibus in seriebus quatuor dispositis.

Cuerpo prolongado, casi cilíndrico, pero notablemente mas grueso por delante que ácia su estremidad posterior; ciento veinte y cinco ó ciento veinte y seis anillos ó segmentos, cada cual con uno ó dos pliegues trasversales; el basto (ó cintura) está en la porcion anterior del cuerpo, es muy saledizo y se forma por la reunion de ocho anillos, desde el veinte y cinco al treinta y tres, y es casi liso por cima; apenas si se distingue la traza de los anillos en los lados de todos los segmentos: se notan dos hilaras de sedas cortas insertas comunmente dos á dos, morenuzcas, de apariencia córnea: en la base obtusas y levemente encorvadas, y en la estremidad puntiagudas y un poco torcidas en sentido inverso; las de los últimos anillos son algo mas saledizas que las primeras, con corta diferencia.

Esta Lombriz se encuentra en las inmediaciones de Valdivia.

2. *Lumbricus valdiviensis.* †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 2, fig. 2.)

L. oblongus, fuscus, postice paulo attenuatus; clitello vix elevato; setis rigidis in seriebus octo dispositis.

Esta especie está poco prolongada y es medianamente gruesa, con la parte posterior muy poco adelgazada; el cuerpo tiene ciento ocho á ciento diez anillos: los primeros y los últimos son bastante anchos y bien marcados, y los otros sumamente angostos y mucho menos distintos; el basto se halla ácia el tercio anterior del cuerpo, apenas indicado por una leve proeminencia y por la reunion mas íntima de los segmentos que lo constituyen; las sedas forman cuatro hileras á cada lado del cuerpo, un poco aproximadas de dos en dos: son poco saledizas, apenas visibles sobre los primeros anillos y muy aparentes en los otros: en cada hilera hay solo una seda córnea, un poco encorvada ácia arriba y mucha mas torcida en su insercion. — Longitud, como 2 pulgadas.

Si se compara la disposicion de las sedas de esta especie con la de la precedente, se ve que la principal diferencia consiste en su separacion: en el *L. valdiviensis* hay ocho hileras de una seda, y en el *L. luteus* cuatro de dos. Se halla tambien en las cercanías de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 2. Animal de tamaño natural. — *a* Una seda.

HIRUDINEANOS.

Se distinguen fácilmente de todos los otros Anelides por su cuerpo terminado en ambas estremidades en una cavidad prehensil ó ventosa, y no tienen ninguna apéndice ni aun sedas. Cabeza no distinta, pero comunmente con ojos y quijadas.

El cuerpo de los Hirudineanos está siempre desnudo, puesto que no tiene ninguna seda ni espina; es mas ó

[illegible] cilíndrico, pero comunmente un poco allanado por bajo y mas convexo por cima; se encoje gradualmente ácia la parte anterior, y concluye en cada estremidad por una espansion cóncava y prehensil, llamada *Ventosa*: la anterior rodea la boca y es siempre pequeña; la posterior es grande y sirve al animal para fijarse, permitiendo así al resto del cuerpo agitarse en todos sentidos. Los anillos de este son muy numerosos, con frecuencia bastante distintos, sobre todo mientras la contraccion; pero se ocultan casi completamente en las especies cuyos tegumentos presentan cierta trasparencia. El orificio anal se ve encima de la ventosa posterior, y los genitales se hallan en la parte inferior y media del cuerpo. Toman formas muy diferentes, á causa de ser su cuerpo estremamente contráctil: el mismo individuo ya se encoje y parece una almendra, ya se prolonga y se vuelve casi linear.

Hay poco grupos mas naturales y mejor circunscritos y caracterizados que el presente: la presencia de ventosas en los dos estremos del cuerpo, distingue inmediatamente las Sanguijuelas. En los otros tipos de la subdivision de los Gusanos que tienen ventosas, el cuerpo no presenta ya anillaciones, y el sistema nervioso en vez de ser mediano, como en los Hirudineanos, está separado en dos cadenas echadas sobre las partes laterales del cuerpo.

Estos Anelides viven diferentemente: unos habitan en el mar y se fijan al cuerpo de ciertos Peces para chuparles la sangre; otros se encuentran en las aguas dulces, las charcas, los estanques y en las fuentes, donde se alimentan con Moluscos y otros animalillos; algunos salen frecuentemente del agua y se esconden entre las yerbas húmedas. Sus movimientos son bastante rápidos: andan formando con su cuerpo una especie de bola, estendiendo luego la

parte anterior, á la que reunen prontamente la posterior y así continúan fijando primero una ventosa y desprendiendo la otra: los músculos cutáneos tienen mucha fuerza.

En varios Anelides vemos que reproducen la parte del cuerpo que pierden; pero en las Sanguijuelas no sucede así, y parece que mueren si reciben una herida tan grave.

Son ovíparas, á lo menos la mayor parte: unas ponen sus huevos aislados en las plantas acuáticas ó sobre los cuerpos de los Peces, y otros encerrados en una capsulita; tambien varias se fijan, mueren y se secan, y entonces los huevecillos se abren y los hijuelos salen directamente del vientre de la madre.

El acrecimiento de las Sanguijuelas parece se practica muy despacio. Nadie ignora que la Sanguijuela oficinal, esparcida en gran parte de Europa, se usa mucho en la medicina: todos los años infinitos millares se emplean no solo en toda la Europa, sino aun en América, á donde las llevan con mucho costo: sin embargo, á pesar de cuantos esfuerzos se han hecho para multiplicarlas, cada dia son mas raras y su precio mas subido. Hasta ahora es la única especie que se halla buscado para dicho uso; pero no hay duda que otras prestarian igual servicio. En verdad, mucho Hirudineanos no son de ninguna utilidad, por faltarles las quijadas ó ser tan débiles que no pueden atravesar el pellejo del hombre; pero entre estas especies vecinas de la Sanguijuela oficinal, pertenecientes como ella al género Hirudo, hay muchas que podrian reemplazarla. En Chile se hallan algunas, y aunque su talla es pequeña, este inconveniente seria secundario.

Se pescan dichos Anelides entrando en las charcas, donde abundan, y entonces se cojen con una redicita ó cuando vienen á pegarse á las piernas.

En la interesante *Monografía de los Hirudíneanos* del Sr. Moquin-Tandon se divide este grupo en cuatro pequeñas familias denominadas : *Piscolidos*, *Hirudinidos*, *Glosifonidos* y *Branquiobdelidos*.

I. HIRUDINIDOS.

Cuerpo compuesto de anillos bastante distintos, con sus tegumentos comunmente opacos. Ventosa oral no separada del cuerpo por una compresion. Sangre roja.

Los Hirudinidos constituyen una pequeña familia muy natural, y están separados de los Piscolidos por la forma de su posicion cefálica que no se presenta angostada, como se nota en estos, cuyo carácter coincide con la diferencia de su género de vida : difieren aun de los Glosifonidos, que tienen mas anillos distintos y la sangre de un amarillo pálido ó sin color.

Esta corta familia es, sin embargo, la mas numerosa del órden.

I. SANGUIJUELA. — HIRUDO.

Corpus elongatum, subdepressum. Oculi decem in linea curvata dispositi. Os magnum maxillis tribus, semiovatis compressis; denticulis acutis, numerosis.

HIRUDO Linneo. — SANGUISUGA Savig., *loc. cit.* — YATROBDELLA Blainv., *Dict. des Sc. nat.*

Cuerpo prolongado, encojido gradualmente por delante, y compuesto de noventa y cinco anillos muy distintos, con orificios sexuales entre el veinte y cuatro y veinte y cinco y el veinte y nueve y treinta. Ventosa oral un poco convexa, con su labio superior muy salido y casi lanceolado. Boca grande relativamente á la dimension de la ventosa, con tres quijadas iguales, semiovales y agudas. Diez ojos

dispuestos sobre una línea curva. La ventosa anal es mediana.

En este género se halla la Sanguijuela medicinal y comprende pocas especies : el Sr. Moquin-Tandon no menciona mas que diez y seis en al *Monografía* que acaba de publicar ; pero acaso existen mucho mas. En Chile son bastante comunes desde el norte al sur, y pueden sustituir perfectamente á las que se traen con gran costo de Europa : en las provincias de Valdivia y Chiloe se hallan varias terrestres, que viven en las florestas jamás inundadas, y acaso no se acercan á las riveras ó á los estanques, pues unas son muy gruesas y otras muy pequeñas.

1. *Hirudo cylindrica.* †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 2, fig. 3.)

H. cylindrica, fusca, immaculata; oculis approximatis, ultimis duobus remotioribus.

Esta Sanguijuela es pequeña, gruesa y casi cilíndrica, por tener la porcion anterior poco adelgazada; los anillos son muy angostos y se hallan solo indicados por pliegues muy regulares é iguales; ojos muy aproximados á la estremidad anterior : los seis primeros muy juntos é igualmente gruesos; los otros dos algo mas separados, pero sobre la misma línea curva, y los dos últimos mas distantes y mas atrás; la ventosa posterior está finamente plegada y es apenas mas ancha que la estremidad posterior del cuerpo. — Color morenuzco claro, sin aparencia alguna de manchas. — Longitud, de media pulg. á 9 lín.

Se encuentra esta Sanguijuela en las aguas dulces de las inmediaciones de Valdivia y de Valparaiso.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 3. Animal un poco aumentado. — *a* La disposicion de los ojos.

2. *Hirudo tessellata.* †

H. elongata, subdepressa, fuscorosea linea dorsali, maculis lineolisque fusco-nigris; oculis approximatis, ultimis duobus remotis.

Cuerpo bastante prolongado respecto á su grosor, levemente deprimido, muy ensanchado de delante á atrás y adelgazado en

la estremidad posterior; anillos bastante aparentes y de mediana anchura; los ojos no están colocados exactamente como en la precedente especie: los ocho primeros muy aproximados al borde anterior y espaciados con igualdad, y los dos últimos solos y mucho mas atrás; la ventosa posterior es muy poco mas ancha que la estremidad del cuerpo. —Color pardo morenuzco, con la porcion ventral mas clara; toda la parte dorsal está sembrada de manchitas y pequeñas líneas irregulares de un moreno oscuro; tambien hay una línea dorsal que se estiende de una estremidad á otra del cuerpo, formada por manchitas muy unidas unas á otras. —Longitud, de 1 pulg. á 15 lín.; hemos visto mas pequeños individuos, pero sin duda no habian llegado á todo su desarrollo.

Esta especie se halla cerca de Valparaiso.

3. *Hirudo gemmata.* †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 2, fig. 4.)

H. oblonga, fusca, granulosa; tuberculis seu gemmis dorsalibus in seriebus quatuor irregularibus dispositis; oculis æqualibus.

Esta especie es oblonga, poco deprimida y muy sensiblemente ensanchada en su parte media; sus anillos son estrechos, pero muy claramente marcados; los ojos describen un medio círculo completo, y todos están espaciados con igualdad; boca muy ancha; la ventosa posterior está levemente ribeteada y profundamente plegada, escediendo notablemente la anchura de la estremidad del cuerpo. —Color morenuzco uniforme, con la parte ventral apenas mas clara que la dorsal, cuya superficie es rugosa; por bajo son arrugas de los piés, y por cima pezoncitos muy saledizos, los principales de ellos formando cuatro líneas longitudinales algo irregulares. —Longitud, como 1 pulg.

Se encuentra principalmente en las inmediaciones de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 4. Animal casi de tamaño natural. — *a* Disposicion de los ojos.

II. BLENNOBDELA. — BLENNOBDELLA. †

Corpus oblongum, depressum; annulis distinctissimis. Maxillæ minutæ. Oculi nulli.

Este nuevo género se distingue de todos los de la familia por la falta de ojos; pues habiéndolo examinado con el mayor cuidado, no hemos descubierto la menor traza. Cuerpo oblongo y allanado, con unos noventa y cinco anillos muy distintos. La boca es ancha, y sus quijadas muy pequeñas. La ventosa oral es chica, como la de atrás, que es mucho mas ancha que la estremidad posterior del cuerpo.

Solo conocemos una especie de este género.

3. *Blennodella depressa.* †

B. obscura, virescens, antice paulo attenuata; annulis distinctissimis, levibus.

Esta especie es bastante ancha respecto á su longitud, y poco adelgazada por delante; todos los anillos se ven muy claramente, y en ninguno hay tentáculos; sobre la línea media de la parte inferior se nota otra línea elevada ó especie de quilla estendida de una á otra estremidad del cuerpo; las ventosas son pequeñas: la posterior mucho mas estrecha que el cuerpo y finamente plegada. — Color verde morenuzco, sin ninguna mancha. — Longitud, de 4 á 5 líneas.

Esta Blennodela se halla en las aguas dulces.

II. GLOSIFONIDOS.

Cuerpo trasparente; compuesto de anillos apenas distintos. Ventosa oral bilabiada. Sangre sin color.

Los Hirudineanos comprendidos en esta familia componen un conjunto muy natural por su forma allanada, la estincion de los anillos y la sangre sin color; parecen liarse mas íntimamente

que los demás Anelides del órden actual á los Anevormes, Trematodos y Aporocéfalos. Todas las especies que se conocen hasta ahora habitan en el agua dulce.

I. GLOSIFONIA. — GLOSSIPHONIA.

Corpus oblongum, depressum; annulis parum distinctis. Maxillæ nullæ. Oculi in numero variabili.

GLOSSIPHONIA Johnston, *Treat. med. leech.*—CLEPSINE Savig., *loc. cit.*—ERPOBDELLA Blainv., *Dict. Sc. nat.*

Cuerpo allanado, cuyos anillos son poco distintos y comunmente en número de cincuenta y siete ó cincuenta y ocho. Tegumentos muy duros, pareciendo impregnados de materia calcárea. Boca grande, pero sin quijadas, cuyo lugar se halla indicado solo por tres pliegues. Ojos por lo regular muy distintos, variando de dos á ocho segun las especies. La ventosa oral es poco cóncava, y la posterior bastante pequeña. Los orificios de los órganos generativos se abren un poco por delante de la parte media del cuerpo.

Las especies que se conocen de este género pertenecen todas á Europa; la que vamos á describir es propia de Chile.

1. *Glossiphonia triserialis.* †

G. albo-rufa, depressa; oculis duobus; punctis nigris, tuberculosis, in seriebus longitudinalibus tribus dispositis.

Esta especie es llana, muy finamente estriada al través, con la porcion anterior del cuerpo muy delgada cuando se estiende; la boca es mediana, y el esófago sale á veces en forma de trompa, como se ve comunmente en los Glosifónidos; solo dos ojos situados en la misma hilera y cerca uno de otro; por cima del cuerpo hay tuberculitos dispuestos en tres lineas de una estremidad á otra, las laterales atenuándose un poco por delante; la ventosa posterior es mediana.

Esta especie se halla en Carelmapú en las aguas dulces y en los estanques: cuando se la inquieta se achica y arrolla en forma de bola, como hacen generalmente sus congéneres.

III. BRANQUIOBDELIDOS.

Cuerpo prolongado, un poco atenuado por delante, y compuesto de un corto número de anillos. La ventosa oral es mediana, con la boca muy grande comparativamente á su dimension; la posterior es tambien mediana. Sangre muy poco coloreada.

Los Branquiobdelidos se han hallado solo sobre las branquias de los crustáceos del género Cangrejo, y hasta ahora no se conoce mas que una especie, bastante comun en las branquias de los cangrejos de Europa, por la cual se ha formado el género *Branchiobdella*. Otra especie encontrada en Chile, viviendo en las mismas condiciones, parece ser muy allegada; pero presenta diferencias considerables que nos obligan á establecer otro género.

I. TEMNOCEFALA. — TEMNOCEPHALA. †

Corpus oblongum, antice in digitis divisum; annulis parum distinctis. Oculi duo.

Cuerpo sensible y gradualmente ensanchado de delante á atrás, con los anillos poco distintos. La estremidad anterior de la region cefálica está regularmente dividida en cinco dijitaciones derechas, iguales, y separadas un poco unas de otras ácia su estremidad. Dos ojos situados muy atrás y en línea trasversal. La ventosa posterior es bastante grande y exactamente terminal.

Las Temnocéfalas se distinguen aun del género *Branchiobdella* por la presencia de los ojos y de las divisiones cefálicas, de que no existe traza alguna en él.

1. *Temnocephala chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám 2, fig. 6.)

T. rosea, antice albescens; lineis nonnullis obscurioribus.

Branchiobdella chilensis, mencionada, pero no descrita *in* Moquin-Tandon, *Monog. des Hirud.*, p. 300.

Esta especie es ovoíde, y un poco hinchada antes de la estremidad posterior; tiene cinco dijitaciones cefálicas perfectamente iguales y como de la quinta ó sesta parte de la longitud del cuerpo. — Color pardo rosado, con la parte anterior blanquiza, presentando varias líneas longitudinales mas oscuras, pero siempre bastante pálidas, sobre todo por cima. — Longitud, 1 línea y media.

Esta especie vive parásita en las branquias de los cangrejos de Chile.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 6. Animal aumentado.— *a* Visto por bajo.

SIPONCULIDES.

Cuerpo prolongado, casi cilíndrico, con pocas ó ningunas anulaciones. Boca orbicular y exactamente terminal. Trompa cilíndrica, retráctil, y provista de papillos. Canal intestinal replegado sobre él mismo, y el ano abierto de lado ácia la parte anterior del cuerpo. Sistema nervioso mediano.

Los Siponculides, que consideramos como una clase particular de la subdivision de los Gusanos, han quedado largo tiempo mal conocidos respecto á su organizacion. Los antiguos naturalistas no miraban sino las formas esteriores, y los colocaron en la clase de los Equinodermes pertenecientes á los Zoofitas, á causa de su prolongacion y de los papillos que rodean la boca, aproximándolos á los Holoturios; pero hoy es patente que no tienen relacion alguna con dichos animales: no presentan nada de radiario, y solo por falta de observaciones se han podido desconocer durante tanto tiempo todas sus afinidades naturales.

Son muy notables por el canal dijestivo, del que no se halla analogía en ningun otro tipo de Anulares. El canal

intestinal llegado á la estremidad posterior, se vuelve sobre sí mismo, enroscándose á modo de tirabuzon, y concluye en el ano, que se halla en la base de la trompa, á la cual sostienen poderosos músculos. El sistema nervioso es mediano, como en los Anelides, y se forma de un gánglio cerebroíde bastante voluminoso y una cadena mediana, presentando en su tránsito solo hinchamientos apenas visibles : dicha cadena está unida en el centro medular cerebroíde por dos largos conexivos muy delgados.

Estos Gusanos habitan en el mar, y se encuentran en las costas entre la arena ó las yerbas y restos amontonados y arrojados por las aguas.

En el estado en que la ciencia ahora se halla, no creemos deber incluir en esta clase sino la siguiente familia.

I. SIPONCULIANOS.

Los carácteres de esta familia quedan los mismos que los de la clase.

Solo comprende hasta ahora un género, que probablemente se dividirá en otros muchos, cuando las especies lleguen á conocerse mejor.

I. SIPONCULO. — SIPUNCULUS.

Corpus elongatum, cylindricum, nudum, postice paulo attenuatum. Os orbiculare, papillis tenuibus instructum. Anus lateralis, versus extremitatem anticam situs.

SIPUNCULUS Lamarck. — Cuvier, etc.

Los Sipónculos son largos, sin anillaciones, ó solo con plegaduras trasversales. Su estremidad anterior forma una especie de cuello. Trompa cilíndrica, muy retráctil, y

cuando sale fuera, sus finos papillos se abren á modo de roseta.

Los Sipónculos se hallan en las costas de todos los mares, y sus diferencias específicas esteriores son tan leves, que es difícil el percibirlas; así las especies establecidas hasta ahora son en muy corto número.

1. *Sipunculus lagena.* †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 2, fig. 7.)

S. cinereus, nigro-punctatus, postice inflatus.

Esta especie es muy pequeña; su cuerpo está adelgazado anteriormente, luego poco á poco hinchado de adelante á atrás, y en fin redondeado posteriormente; el tegumento es todo liso, y de color pardo, sembrado de muy finas puntuaciones negras.

Como la organizacion de estos Anulares es muy notable, hemos creido deber dar una esplicacion de sus principales órganos:

El canal intestinal está muy contorneado, formando así numerosos repliegues en todo su tránsito; el sistema nervioso compone una larga cadena estendida de una á otra estremidad del cuerpo, bastante gruesa, y presentando muy leves hinchamientos ganglionares de trecho en trecho, de donde salen filetes nerviosos muy delgados, que se distribuyen en los músculos; el último gánglio es notablemente mas grueso que los otros.

Esta especie se halla en las costas de Chile.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 7. Animal de tamaño natural. — *a* Animal abierto, y como del doble de su grandor. — *b* Sistema nervioso. — *c* Canal intestinal. — *d* Un músculo de la trompa. — *e* Las glándulas que tienen todos los Sipónculos, y cuyo uso es desconocido.

2. *Sipunculus cylindricus.* †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 2, fig. 8.)

S. elongatus, cylindricus, postice vix attenuatus; rugis nonnullis transversalibus.

Este Sipónculo es bastante largo, cilíndrico y solo adelgazado

un poco ácia atrás.—Color pardo morenuzco uniforme, con algunos pliegues trasversales, irregulares, y comunmente poco pronunciados.

No habiendo podido obtenir de esta especie mas que un individuo en mal estado, nos es imposible el dar una completa descripcion.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 8. Animal de tamaño natural.

MALACOPODES.

Cuerpo bastante parecido en cuanto á la forma al de los Anelides errantes, y dividido igualmente en anillos bien distintos. Cabeza separada del resto del cuerpo, con antenas anilladas, muy desarrolladas, adelgazándose en su estremidad. Los ojos están colocados en la base de las antenas. La boca tiene quijadas. Patas membranosas, con cortas sedas tiesas. El sistema nervioso consiste principalmente en dos gánglios cerebroídes pegados uno á otro, y en una doble cadena lateral que pasa encima de las patas.

Durante largo tiempo se ha mirado el tipo de este grupo como perteneciente á los Anelides. Los Sres. Audouin y Milne-Edwards lo colocaban entre los Errantes; pero el Sr. de Blainville, por la conformacion de las patas y otros carácteres esteriores, formó una clase particular, y le dió el nombre que le hemos conservado.

Considerando el género de vida propio á estos singulares Anulares, se llegaria hasta creer que tienen íntimas

relaciones con los Miriapodes; pero el Sr. Edwards descubrió el sistema nervioso, y sus observaciones, confirmadas por las nuevas investigaciones del Sr. Blanchard, no dejan duda alguna sobre las notables particularidades de estos animales. No obstante, la organizacion de los Malacopodes está aun lejos de ser bien conocida, pues solo se han hallado muy raramente, y los naturalistas no han podido estudiarlos sino por individuos conservados mucho tiempo ha en el alcohol. Si el sistema nervioso se ha observado bastante bien para poder apreciar con claridad las afinidades naturales de estos Gusanos, el aparejo circulatorio y los órganos de la generacion no lo han sido suficientemente para que los zoólogos conozcan todas las afinidades y todas las diferencias que existen entre estos Anulares y los demás.

Solo constituyen una familia, que es la siguiente :

I. PERIPACIANOS.

No comprendiendo la clase mas que esta familia, sus carácteres son los mismos que los de ella.

Solo cuenta el siguiente género.

I. PERIPATO. — PERIPATUS.

Corpus cylindricum. Caput distinctum. Antennæ duæ, annulatæ, basi crassæ, apice acuminatæ. Pedes membranacei, tuberculosi, setis brevibus instructi.

PERIPATUS Guild., *Zool. Journ.* — Aud. y Edw., *Class. des Annél.*, *Ann. Sc. nat.* — Blanchard, *Sur l'organis. des Vers.*

Este género se distingue entre todos los Anulares por las formas esteriores : sus solas dos antenas insertas en la

estremidad de la cabeza no se hallan en ningun otro tipo de los Gusanos. Las patas no se acercan en nada á las de los Anelides, no siendo ya apéndices articulados, y sí solo piés membranosos que parecen formados por simples prolongaciones del pellejo : así imitan en algo á las patas membranosas ó pezones carnosos que se ven en las Orugas ó Larvas de los Lepidópteros : su número varia segun las especies. Canal intestinal derecho, y terminado en un ano colocado exactamente en la estremidad posterior del cuerpo.

Las pocas especies que hasta ahora se conocen de este género se hallan en las Antillas, en Méjico, en la Guyana y en el Cabo de Buena Esperanza : tambien se encuentra una en Chile.

1. *Peripatus Blainvillei.* †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 3, fig. 2.)

P. cylindricus, postice paulo attenuatus, niger, maculis rufescentibus, obsoletis, ornatus; pedibus novemdecim paribus.

P. Blainvillei Gay, *in litteris*. — Gervais, *Etud. sur les Myriap., Ann. des Sc. nat.*, sér. 2, t. VII, p. 38. — Blanch., *loc. cit.*, sér. 3, t. VIII, p. 140.

Cuerpo cilíndrico, solo un poco atenuado en ambas estremidades, sobre todo en la posterior ; cabeza casi cuadrada ; antenas muy delgadas ácia la punta, con anulaciones muy apretadas ; el orificio bocal es oval ; diez y nueve pares de patas muy iguales, pestañeadas con pelos tiesos á modo de puntillas, y terminadas en ganchitos. — Color negro, algo variado de manchas rojas é irregulares. — Longitud, 1 pulg. ; anchura 2 á 3 líneas.

El sistema nervioso de este tipo de Anular es muy notable para dejar de indicarlo aquí con alguna precision :

En la cabeza se hallan los dos gánglios cerebroídes colocados exactamente encima del esófago, emitiendo por delante dos gruesos nervios que penetran en las antenas, otros dos mas delgados, que son los nervios ópticos, y tambien varios aun mas delgados distribuidos en los músculos ; por detrás producen ambos un cordon que pasa exactamente por cima de

la base de las patas; cerca de los apéndices se distingue un leve hinchamiento ganglionar; un filete nervioso nace de dichos gánglios y penetra en la pata, y otros muchos se distribuyen en los músculos; el canal intestinal es derecho, con un esófago bastante delgado, y luego se hincha un poco, formando de trecho en trecho leves abotagamientos: en su tránsito se ven aun distintamente varios papillitos.

Esta especie se encuentra en los lugares húmedos, bajo de los troncos de los árboles y otros restos vejetales.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 2. Animal de tamaño natural visto por cima. — *a* El mismo visto de lado. — *b* Id. visto por bajo. — *c* Id. abierto para mostrar el tubo dijestivo. — *d* Id. para dejar ver el sistema nervioso: los dos gánglios cerebroídes y los troncos laterales. — *e* Cabeza con sus dos antenas. — *f* Estremidad del cuerpo.

NEMERTINES.

Cuerpo comunmente prolongado, liso y cubierto de pestañas vibrátiles, sin apéndices ni sedas. La boca se abre en la estremidad anterior del cuerpo. Tubo alimenticio sencillo, con una trompa retráctil y un intestino ciego. Carecen de ano. Sexos separados. El sistema nervioso es lateral.

La forma del cuerpo varia bastante en los Nemertines, aunque generalmente son lineares, cuya longitud es considerable y á veces enorme en algunas especies. El sistema nervioso es muy característico : se compone á cada lado de dos lóbulos reunidos, por cima de una comisura bastante delgada, y por bajo de una tirilla subesófaga mas ancha, de la que salen dos troncos nerviosos longitudinales y aislados. El aparejo vascular consiste en muchos vasos longitudinales, presentando ramificaciones laterales, con numerosas anastomosis. Los órganos de la generacion están á los lados de la cavidad abdominal, y ocupan casi toda la longitud del cuerpo. Los tegumentos son gruesos y resistentes; pero á causa de violentas contracciones se rompen fácilmente.

Los Nemertines forman una clase sumamente natural,

pues todos sus representantes conocidos muestran los mismos carácteres generales. Se han descrito muchas especies en estos últimos años, particularmente de Europa, y han sido repartidas en varios géneros; pero estas divisiones, aunque la mayor parte bastante naturales, presentan pocos carácteres notables.

Los Nemertines se separan sobre todo de los otros Gusanos estudiados hasta ahora, por la particular disposicion del sistema nervioso; sin embargo, en varios puntos se lian con los Anevormes y acaso mas íntimamente con los Rabdocelos, cuya organizacion no ha sido aun suficientemente estudiada por los zoólogos.

El mayor número de estos animales habitan en el mar, y se hallan en casi todas las costas: algunos de ellos se encuentran en Chile.

I. NEMERCIANOS.

Cuerpo prolongado. Boca terminal ó subterminal. Orificios genitales situados ácia la parte anterior del cuerpo.

En esta clase no se incluye aun mas que una familia, cuyas especies son, sin embargo, numerosas despues de las investigaciones que el Sr. Quatrefages ha hecho en Francia, y el Sr. Œrsted en Dinamarca, y se han formado muchos géneros.

I. VALENCINIA. — VALENCINIA.

Corpus elongatum. Caput paulo distinctum. Oculi nulli. Os subterminale, inferum.

VALENCINIA Quatref., *Ann. Sc nat.*, sér. 3, t. IV.

Cuerpo muy prolongado. La boca no es exactamente terminal, pero un poco inferior. Cabeza algo separada del

cuerpo, y sin ojos. El orificio de los órganos genitales se halla un poco detrás de la boca.

Una especie encontrada en Chile pertenece á este género, del que se han descrito ya muchas de Europa.

1. *Valenciinia phalerata.* †

V. capite antice obtuso, supra violaceo; annulis flavescentibus; infra omnino rufescens.

Esta especie es de mediano grosor, y adelgazada solo por atrás; todo el cuerpo es de color violeta oscuro, con líneas longitudinales onduladas y mas oscuras: de trecho en trecho tiene encojimientos, acompañados de bandas trasversales ó zonas de un amarillo bastante claro; la porcion cefálica se halla en parte limitada por una de estas anillaciones amarillas; por bajo es de un bermejo uniforme. — Longitud, de 9 lín. á 1 pulg.

Esta especie se encuentra en las costas de Chile.

II. BORLASIA. — BORLASIA.

Corpus longissimum. Caput parum distinctum. Oculi nulli. Os terminale.

Cuerpo muy largo, imitando el de las Tenias. La porcion cefálica es poco ó nada distinta del resto del cuerpo. No tienen ojos. Boca exactamente terminal. Los orificios de los órganos genitales se hallan un poco atrás.

En este género se hallan los gigantes de la clase de los Nemertines, y el tipo de él (*B. angliæ* Oken) llega frecuentemente á tener dimensiones enormes, pues se conocen de treinta y cinco á cuarenta piés de longitud, y aun se han visto mayores.

La especie de Chile parece pertenecer á las Borlasias; pero no habiéndola conservado, y teniendo solo un dibujo á la vista, nos queda alguna duda: quizás deberá formar una division particular.

1. *Borlasia rufescens.* †

B. omnino rufescens, infra pallidior; rugis transversalibus numerosis.

La porcion anterior de esta especie es mas gruesa que el resto y se adelanta luego casi en punta hasta la estremidad; todo el cuerpo presenta infinitos pliegues trasversales, pero no se puede insistir mucho sobre este carácter, pues en parte depende de la contraccion del animal. — Color bermejo por cima y mucho mas pálido por bajo, conservando siempre el mismo matiz general. — Longitud, unas 9 lín.

Esta especie se halla en San Cárlos de Chiloe.

ANEVORMES.

Cuerpo comunmente poco prolongado, sin anillaciones, ni traza alguna de apéndices. Unos tienen un canal intestinal abierto en ambas estremidades, y la mayor parte lo presentan mas ó menos ramoso y sin orificio posterior. Su sistema nervioso se compone de dos gánglios cerebroídes, mas ó menos separado uno de otro y en doble cadena ganglionar lateral, sin aproximarse del esófago para formar un collar. Los órganos de la generacion de ambos sexos se hallan reunidos en el mismo individuo.

A esta clase agregamos cuatro órdenes :

BDELOMORFOS. — Tienen un orificio anal, y el cuerpo terminado por una ventosa. Viven parásitos en varias especies de Moluscos acéfalos.

RABDOCELOS. — Tienen el orificio anal y el cuerpo sin ventosas. Estos animales se crian en las aguas dulces ó en las salobres.

APOROCEFALOS. — Carecen de orificio anal, y la boca

está situada detrás de la estremidad anterior. Son animales acuáticos, como las Planarias, etc.

TREMATODOS. — Carecen de orificio anal, y su boca se halla en la estremidad anterior del cuerpo. Entre estos Gusanos parásitos se cuentan las Fasciolas, etc.

ORDEN I.

BDELOMORFOS.

Cuerpo oblongo, allanado, y sin anulaciones ni apéndices. Carecen de cabeza y de ojos distintos. Boca situada en la estremidad anterior. Canal intestinal concluyendo en un ano que se halla en la estremidad posterior del cuerpo. El sistema nervioso consiste en dos cadenas laterales, que proceden de dos centros medulares sumamente separado uno de otro.

Este órden se ha instituido por una sola familia, que tampoco tiene mas que un género. Mientras que la organizacion de este tipo no era conocida, los naturalistas, equivocados por la presencia de la ventosa terminal del cuerpo, lo colocaban entre los Hirudineanos; pero la observacion de los órganos interiores, particularmente del sistema nervioso, ha puesto en evidencia las relaciones naturales de los Bdelomorfos, y se han convencido de que estos Anulares distan considerablemente de las Sanguijuelas, á cuyo lado los pusieron los Sres. de Blainville y Cuvier.

No comprende mas que la familia siguiente.

I. MALACOBDELIDOS.

Los carácteres del órden son los propios de la presente familia.

Solo contiene hasta ahora un género.

I. MALACOBDELA. — MALACOBDELLA.

Corpus depressum, disco latissimo terminatum. Os papillis minutis, in seriebus longitudinalibus dispositis, instructum.

MALACOBDELLA Blainv., *Dict. des Sc. nat., Vers.*—Blanch., *Sur l'org. des Vers.*

Forma oblonga, sumamente llana, con el orificio bocal muy ancho, y rodeado de papillitos dispuestos en séries longitudinales. Cuerpo terminado posteriormente por una ancha ventosa, como las Sanguijuelas, pero sin ninguna cavidad prehensil por delante. El canal intestinal es derecho y sin ramificacion alguna, distinguiéndole comunmente al trasluz de los tegumentos, lo mismo que el vaso dorsal.

Muy pocas especies cuenta aun este género, y todos halladas parásitas en ciertos Moluscos acéfalos : la que hay en Chile vive en las mismas condiciones.

1. *Malacobdella auriculae.* †

M. angusta, postice attenuata, disco posteriore latissimo.

Esta Malacobdela no se ha conservado, por lo que no podemos describirla completamente : es infinitamente mas pequeña que las especies europeas, pues apenas llega á cuatro ó cinco líneas, y mucho mas estrecha en comparacion á las especies descritas; la estremidad anterior del cuerpo está un poco adelgazada y la posterior mucho mas ; la ventosa terminal es muy ancha respecto al grosor del animal. — Color blanquizo.

Esta Malacobdela vive parásita en la *Auricula Brugieri* (Molusco acéfalo).

ORDEN II.

APOROCEFALOS.

Cuerpo estremamente allanado, sin presentar traza alguna de porcion cefálica limitada. Boca situada por bajo, y constantemente á grande distancia del borde anterior. El canal intestinal consiste en una trompa ó esófago, seguido de un estómago y de un intestino ramificado. No tienen ano. El sistema nervioso se compone de dos gánglios cerebroides, juntos ó poco apartados, y de dos cadenas laterales, con muy pequeños gánglios.

Los Aporocéfalos son particularmente notables por la posicion de la boca, que está muy apartada de la estremidad anterior del cuerpo, carácter que no se halla en ningun otro grupo de los Gusanos. El sistema vascular es muy complexo, y domina en particular bajo de los tegumentos, consistiendo en uno ó dos vasos principales que producen infinitas ramas y ramificaciones anastomosadas entre ellas en todos puntos, de modo que forman una verdadera redecilla. Los sexos están siempre reunidos en el mismo individuo, y ambos orificios se ven por bajo y comunmente á corta ditancia uno de otro.

Los tegumentos son muy blandos, y en general se rompen ó desgarran si se les toca; así es muy difícil estudiar estos animales respecto á su organizacion interna, y mucho tiempo ha que sólo se tienen nociones en estremo

vagas sobre la estructura de sus diferentes órganos. Sin embargo, en los últimos años han sido el objeto de minuciosas investigaciones de muchos anatómicos, y hoy están perfectamente estudiados en este punto.

Son Gusanos acuáticos que se alimentan con animalillos : unos se hallan en el mar, otros en los rios, y entre estos hay algunos que dejan el agua para ir á arrastrarse entre las yerbas ó sobre la tierra húmeda.

Se encuentran en todas las regiones del mundo ; pero es muy difícil el describirlos y representarlos á causa de no poderlos siempre conservar por desprenderse sus tisús con la mayor facilidad. En Chile parece hay muchas especies, y la mayor conocida aun se halla en esta República.

I. PLANARIANOS.

Los carácteres de la familia son los mismos que los del órden.

No hay duda que estos Anevormes deberán formar varias familias; pero hasta hoy los diferentes carácteres de una porcion de especies no se han estudiado completamente, y en el ínterin se reunen en una sola.

I. POLICLADO. — POLYCLADUS. †

Corpus oblongum, antice posticeque attenuatum. Os ante partem mediam corporis situm. Aperturæ genitales anteriores.

Polycladus Blanch., *Rech. sur l'org. des Vers, An. Sc. nat.*

Cuerpo oblongo, bastante ancho y casi igualmente atenuado en ambas estremidades; el orificio bocal se halla como ácia el tercio anterior del cuerpo, y los de los órganos genitales mucho mas adelante ; el canal intestinal principia por una trompa muscular, formando en su parte anterior

dos labios; el estómago y el intestino producen infinitas ramas, que se estienden hasta los bordes laterales del cuerpo, sin presentar anastomosis entre ellas.

Sólo se conoce hasta ahora una especie de este género.

1. *Polycladus Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 3, fig. 1.)

P. oblongus, supra niger, aurantiaco marginatus, linea media alba; infra omnino aurantiacus.

P. Gayi Blanch., *loc. cit.*, t. VIII, p. 147.

Cuerpo oblongo, apenas algo mas atenuado en la parte posterior que en la anterior. — Color: por cima de un negro verdoso, con una angosta línea blanca en medio y un ancho ribete amarillo-anaranjado, circunscrito por una estrecha línea negra; por bajo todo el cuerpo es del mismo color que dicho ribete, distinguiéndose solo el grosor del borde esterno coloreado de negro. — Longitud, de 3 pulg. á 3 y media; anchura, 1 pulg.

Esta especie tiene una dimension enorme comparativamente á las de Europa: así hemos juzgado á propósito dar una descripcion anatómica bastante minuciosa.

El sistema nervioso lo hemos representado en entero: los dos gánglios cerebroídes se hallan encima de la vejiguilla seminal, están redondeados é íntimamente unido uno á otro; por delante producen muchos nervios, de los que dos ó tres principales se distribuyen en la parte anterior del cuerpo; de cada centro nervioso cerebroíde nace por atrás una cadena, que primero se separa muy claramente de la línea del medio y en seguida baja hasta la estremidad del cuerpo á mediana distancia del tubo digestivo; en el tránsito de los dos cordones laterales se ven varios hinchamientos ganglionares sumamente pequeños, pero muy distintos y de forma redondeada ó mas bien globosa; hay catorce de estos pequeños centros medulares muy desigualmente espaciados, que están representados en nuestra figura lo mas exactamente posible y en los puntos en que se hallan situados; cada uno produce varios filetillos nerviosos que se ramifican en los músculos; además de esta série de ganglionitos hay uno, tres ó cuatro veces mas grueso que los otros, produciendo en la punta de la cadena tres nervios principales ramificados un poco antes de la estremidad posterior del cuerpo; el canal intestinal principia por un esófago ó trompa muscular larga y casi cilíndrica; se distinguen clara-

mente las listillas musculares, bastante largas y muy irregulares; dicha trompa se comprime por delante y forma como dos labios aproximado uno á otro, constituyendo en cierto modo el orificio de la boca, que se halla como ácia el tercio de la longitud del animal; si se abre este por la parte dorsal, dicho esófago muscular se encuentran en parte cubierto por una especie de membrana filtrosa á modo de capucho; por detrás se inserta el tubo intestinal, que es cónico, y concluye en punta muy delgada en la estremidad posterior del cuerpo; en su oríjen presenta á cada lado un largo ramo, que sube hasta la estremidad anterior del animal, mostrando en su tránsito diez y ocho ó diez y nueve ramas, repartidas en dos ramos, que se subdividen ácia la punta: todos ellos muy juntos, bastante gruesos y terminados cerca del borde marjinal: en todo el tránsito del tubo intestinal existen tambien otros, pero ácia la punta se vuelven muy pequeños y no llegan á dicho borde: esta disposicion se halla perfectamente representada en la figura; los órganos de la generacion estaban un poco alterados por el alcohol en los individuos que hemos observado: los masculinos se hallan de la boca; se distinguen dos testículos en forma de filamentos ondulados, concluyendo en una vejiguilla seminal oblonga; los huevos se ven en gran número esparcidos entre las ramas intestinales.

Esta especie se encuentra en las inmediaciones de Valdivia, en los lugares húmedos y debajo de los troncos de los árboles.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 1. Animal de tamaño natural, visto por cima. — *a* Id. por bajo. — *b* Aparejo dijestivo, cuyas ramas ó ramificaciones están escrupulosamente representadas por medio de una preparacion que las ha aislado todas completamente. — *c* La trompa muscular muy abultada, vista por cima. — *d* La misma, vista de perfil. — *e* El sistema nervioso, mostrando los gánglios cerebroides y sus dos cadenas laterales.

II. POLICELE. — POLYCELIS.

Corpus oblongum. Os medium. Ocelli plurimi, varie dispositi. Aperturæ genitales posteriores.

Polycelis Erhenb., *Symb. phys.* — Quatref., *Ann. Sc. nat.*

Cuerpo mas ó menos oval ú oblongo, y comunmente redondeado por delante. Ojos en general numerosos; variando de disposicion segun las especies. Boca situada ácia el medio de la faz ventral, y detrás de ella los orificios de los órganos genitales.

Las especies de este género abundan mucho en todas las regiones del globo, y lo mismo en Chile.

1. *Polycelis lineoliger.* †

P. pallide fuscescens, lineolis bifidis fuscis, linea dorsali dilutiori; oculis remotis.

Esta Planaria es bastante larga, algo ensanchada por delante y atenuada ácia la estremidad posterior; ojos situados en la parte anterior en un espacio blanquizo y formando dos grupos, contándose en cada uno diez á doce, bastante separados unos de otros. — Color pardo morenuzco claro, con infinitas líneas morenas, casi todas bifurcadas en su tránsito. — Longitud, de 1 á 1 pulg. y media.

Se encuentra en San Cárlos de Chiloe.

2. *Polycelis roseimaculata.* †

P. oblonga, obscure virescens, nigro punctata, maculis roseis tribus dorsalibus, maculisque versus oculos albis, duabus; oculis approximatis.

Esta especie es oblonga y casi igualmente atenuada en ambas estremidades; los ojos forman dos grupos, en los cuales se hallan muy juntos. — Color: todo el cuerpo es de un verde oscuro, sembrado de puntos negruzcos é irregulares; se ve además una manchita blanca á los lados, cerca de los ojos, y otras tres dorsales rosadas: la primera en media luna, la segunda prolongada, y la tercera dividida en su parte superior. — Longit., de 9 lín. á 1 pulg.

Se halla con la precedente.

Otras muchas Planarias existen en Chile, ya marinas, ya en las aguas dulces, y aun entre la tierra húmeda y debajo de los troncos ó de las piedras; pero su difícil conservacion nos impide el dar descripciones exactas.

ORDEN III.

TREMATODOS.

Cuerpo allanado, mas ó menos ancho, aunque siempre bastante corto, sin anillaciones, y constantemente con ventosas y órganos de adherencia. Boca situada en la estremidad anterior. El canal intestinal principia por un bulbo musculoso ó un esófago corto, seguido de un intestino bifurcado ó ramoso, terminado en *cœcum*, sin nunca tener ano. Los orificios de los órganos genitales se hallan por bajo de la porcion anterior del cuerpo.

Los Trematodos forman un órden muy distinto entre los Gusanos. Viven parásitos en las vísceras de la mayor parte de los animales: se encuentran en casi todas las especies de Vertebrados, y aun con abundancia. Los órganos de la generacion de ambos sexos están reunidos, como en las Planarias. El sistema nervioso forma tambien dos cadenas á los lados del cuerpo; pero los gánglios cerebroídes en vez de estar contíguos se hallan siempre muy separado uno de otro. El sistema vascular consiste en uno ó varios vasos principales, produciendo comunmente infinitas ramas que con frecuencia se anastomosan entre ellas.

Estos Gusanos no han sido suficientemente buscados en los animales propios de Chile, y no podemos describir sino las especies que se hallan por lo regular en los animales domésticos.

Los modernos naturalistas dividen los Trematodos en tres familias denominadas *Distomienos*, *Tristomienos* y *Octobotrienos*.

I. DISTOMIENOS.

Boca terminal. Una ó dos ventosas inermes, que jamás acompañan la boca. Intestino dividido en dos ramas sencillas ó ramificadas.

Esta familia es la mas numerosa del presente órden, y varias de sus especies se hallan comunmente en nuestros animales domésticos.

I. FASCIOLA. — FASCIOLA.

Corpus oblongum, antice coarctatum. Pori seu disci prehensilis duo, orbiculares, inermes, alter anticus, alter ventralis.

FASCIOLA Linn. — Cuvier.—PLÁNARIA Gœze, *Naturg.*— DISTOMA Zeder, *Nach* —Rudolphi, *Entoz. Hist.*, etc.

Cuerpo oblongo, angostado anteriormente, con dos ventosas, una conteniendo la boca y la otra situada un poco atrás. Un intestino dividido en dos ramas muy ramificadas. Los orificios de los órganos genitales se hallan delante de la segunda ventosa. Los ovarios ocupan las partes laterales y la estremidad del cuerpo. Los órganos testiculares están divididos en numerosas ramas terminadas en *cæcum*.

No se conoce mas que una especie de este género, acaso la mayor y mas comun, pues se encuentra en los animales domésticos esparcidos hoy en todas las regiones del globo.

1. *Fasciola hepatica.*

F. depressa, antice coarctata, pallide fusca seu virescens.

F. HEPATICA Linn., *Syst. nat.*, ed. 12, t. 1, p. 11, lám. 1077. — PLANARIA LATIUSCULA Gœze, *loc. cit*, p. 169.— DISTOMA HEPATICUM Zeder, *loc. cit.*, p. 165.— Rud.,

loc. cit., t. II, p. [illegible], y *Synop.*, p. [illegible], [illegible], [illegible].—Dujard., *Hist. nat. des Helmint.*, p. 389.—Blanch., *loc. cit.*, t. VIII, p. 280

Vulgarmente *Pidhuin* ó *Pirguin*.

Cuerpo delgado, llano, encojido ó angostado por delante, levemente atenuado ácia la parte posterior, y de forma oval ú oblonga; los bordes son casi derechos, y su estremidad redondeada, presentando comunmente una pequeña escotadura; la parte anterior del cuerpo ó la angostada forma una especie de cuello; la ventosa anterior es pequeña, redondeada, y en ella está situada la boca; la posterior es mucho mayor y muy salediza, con una abertura triangular; pénis muy prolongado por fuera y siempre encorvado sobre él, formando salida delante de la ventosa; orificio de los órganos femeninos muy poco saledizo, percibiéndose esteriormente á derecha del ástil; las ramas del intestino están muy ramificadas. — Color pardo morenuzco; las ramas intestinales se diseñan bajo los tegumentos cuando están llenas de comida — Longitud, de 1 á pulg. 1 y media.

La Fasciola es uno de los mayores y mas comunes Trematodos: en algun modo presenta la exageracion de los carácteres del grupo por el número de ramas del intestino y la multiplicidad de ramificaciones y anastomosis vasculares; asi es con razon que se la considera como uno de los principales tipos. Vive en los canales hepáticos de todos los Rumiantes; se halla tambien en el cochino, en la liebre y aun muchas veces en el hombre; pero abunda sobre todo en el hígado de los borregos, y la mayor parte de ellos están realmente infestados: basta examinar los canales bilares de sus hígados para conocer con que abundancia se hallan, y es raro encontrar uno que no las tenga; varias veces estos Trematodos se alojan aun en el parenquima del hígado, ocasionándole una verdadera alteracion: entonces se distinguen en su superficie partes profundamente atacadas, presentando el aspecto de bolsas vejigosas. Tampoco son raros en el hígado del ganado bacuno, y se hallan igualmente en los caballos.

Todos los individuos que se obtienen de esta especie son completamente idénticos, y viven indiferentemente en muchos Mamíferos de grupos sumamente diferentes, al contrario de lo que se observa en la mayor parte de los Gusanos intestinales.

Las bestias, principalmente los borregos, caen con frecuencia muy malos, tanto en Chile como en Europa, por la presencia de estos animales, sin que se conozca medio de curarlos y menos el preservarlos de ellos. Respecto á esto quedan muchas investigaciones por hacer: lo positivo es que las Fasciolas no viven en los hígados mientras su primera edad, sobre lo cual tenemos pruebas convincentes. Asi en los borregos, donde

pululan, solo se hallan individuos perfectamente adultos, con huevos muy maduros, y jamás jóvenes.

Varias circunstancias constatan aun que estos Gusanos se crian en otras condiciones durante el primer periodo de su existencia: los huevos están espulsados por la corriente de la bilis en el canal coledoquio y de este en el intestino, de donde salen fuera con los residuos de la digestion: si se recojen se observa que los mas próximos á salir son los mas desarrollados. Es probable que las Fasciolas se introduzcan á cierto tiempo en las vísceras de los borregos mezcladas con el alimento; pero esto es solo una suposicion, pues ningun hecho existe para confirmarlo, y hasta ahora los naturalistas no han podido reconocerlas durante las primeras fases de su existencia.

En el sur de Chile la llaman *Pidhuin* ó *Pirguin*, nombre que tambien dan á las Sanguijuelas.

II. DISTOMA. — DISTOMA.

Corpus elongatum, depressum, antice haud coarctatum. Pori duo orbiculares, inermes, alter anticus, alter ventralis.

DISTOMA Zeder, *loc. cit.* — Rud., *loc. cit.* — Dujard., *loc. cit.*

Cuerpo prolongado y muy deprimido. Dos ventosas, una anterior, y otra ventral muy salediza. Orificios genitales contíguos. Esófago muy largo, y detrás de él el intestino dividido en dos ramas sin ramificacion alguna. Los órganos se hallan sobre las partes laterales del cuerpo en forma de racimos. Utero sumamente largo, contorneado sobre sí mismo y ocupando la mayor parte del cuerpo.

El único tipo de este género es una especie que vive en iguales condiciones que las Fasciolas y generalmente con ellas.

1. *Distoma lanceolatum.* †

D. oblongum, depressum, antice posticeque attenuatum, pallide fuscescens; ovis fuscis nigrisve.

D. HEPATICUM Rud., *loc. cit.*, t. I, p. 336; t. II, p. 352, y *Synop.*, p. 72. — Dujard., *loc. cit.*, p. 391.

Este especie es muy llana y atenuada ácia ambas estremidades, sobre todo por delante, sin estar encojida á modo de cuello; el tegumento es blanquizo y bastante trasparente; ventosa bocal

mucho mas ancha, comparativamente al animal, que la de la Fasciola; la ventral es tan ancha ó apenas algo mas que la bocal; bulbo esófago globoso; esófago bastante largo; los ovarios forman racimitos colocados en las partes laterales del cuerpo, viéndolos muy bien por trasparencia bajo de los tegumentos, lo mismo que al útero, el cual es largo, muy sinuoso, y ocupa la porcion central y posterior del cuerpo, dividido bajo el pellejo en color flavo, moreno ó negro, segun el desarrollo de los huevos. — Longitud, de 3 á 4 líneas.

Esta especie habita en prodigiosa cantidad en los canales biliares de los borregos y casi siempre con las Fasciolas, por lo que los antiguos naturalistas la consideraban como la primera edad de ellas; pero ha mucho tiempo que se ha probado ser un animal adulto. No solo se ha observado en los borregos sino tambien en la mayor parte de los Rumiantes, tales como el toro, el ciervo, el gamo, el gato, la liebre y el conejo, y aunque rara vez, se ha visto aun en el hombre.

III. EQUINOSTOMA. — ECHINOSTOMA.

Corpus oblongum, deprssum. Pori duo orbiculares, antici, spinis circumcincto.

ECHINOSTOMA Dujard, *loc. cit.*— DISTOMA Rud., *loc. cit.*

Cuerpo prolongado, deprimido, con la porcion anterior generalmente mas delgada que la posterior. La ventosa de delante está rodeada de espinas ú ocupa la mitad de un disco escotado por bajo y rodeado de puntitas por los lados y encima, ó acompañado de dos largos lóbulos rodeados de espinas. El intestino se divide solo en dos ramas.

Este género es muy vecino del *Fasciola* y mucho mas del *Distoma*, al que se acerca por la sencillez de sus ramas intestinales; pero difiere notablemente por las puntas ó espinas de la ventosa anterior.

1. *Echinostoma echinatum.*

E. elongatum, planum, roseum seu rubescens, spinis minutissimis undique tectum.

D. ECHINATUM Rud., *loc. cit.*, t. II, part. 1, p. 418, y *Synop.*, p. 115 y 116. — Bremser, *Icon. Helm.*, lám. 10, fig. 4-5. — Dujard., *loc. cit.*, p. 426.

Todo el animal está deprimido y lanceolado; su parte anterior

se encoje y forma una especie de cuello terminado por una dilatacion á modo de cabeza; el tegumento está sembrado de espinillas; la ventosa bocal es pequeña; y la ventral cuatro veces mayor; los huevos se distinguen al traslux de los tegumentos, y forman dos grupos laterales morenuzcos, y entre ellos se distinguen los órganos masculinos. — Color de rosa ó rojizo. — Longitud, de 3 á 7 líneas.

Esta especie se halla con frecuencia en el intestino del ánade doméstico (*Anas boschas domesticus*).

IV. MONOSTOMA. — MONOSTOMA.

Corpus depressum. Porus solitarius anticus.

MONOSTOMA Rud., *loc. cit.* — Dujard., *loc. cit.* — NOTOCOTYLUS Diesing, *Annal der Wiener Museum.*

Las Monostomas son llanos, mas ó menos ensanchados, y bastante parecidos á las Distomas en cuanto á la forma general del cuerpo. No tienen mas que una ventosa anterior, que contiene la boca, y les falta la ventral. El bulbo esófago es musculoso y está seguido por un esófago y un intestino dividido en dos ramas. Los orificios de los órganos de la generacion son contíguos y están colocados exactamente debajo de la bifurcacion del intestino. Los ovarios forman racimos laterales. El útero describe numerosos dobleces á lo largo del cuerpo.

Este género se aproxima mucho de los precedentes : pero la falta de ventosa ventral lo distingue desde luego.

1. *Monostoma verrucosum.*

M. ovatum, rubescens, parte abdominale papillis minutis in seriebus tribus dispositis.

M. VERRUCOSUM Zeder, *loc. cit.*, p. 155. — Rud., *loc. cit.*, t. II, p. 331. — Dujard., *loc. cit.*, p. 355. — Blanch, *loc. cit.*, p. 364. — FASCIOLA VERRUCOSA Frœlich., *Nat.*, t. XXIV, p. 112, lám. 4-7.

Cuerpo notablemente adelgazado por delante, redondeado por

atrás, muy deprimido en toda su longitud, con la faz ventral erizada de papillitos dispuestos en tres líneas longitudinales; boca circular y muy estendida; bulbo esófago corto; esófago como del mismo largor, seguido por un intestino, con dos ramas gradualmente separada una de otra y luego arrimadas rápidamente ácia la punta; ovarios muy visibles bajo del tegumento, formando dos racimos laterales poco estendidos; el útero se redobla sobre sí mismo y ocupa la porcion central del cuerpo, de donde se dirije casi en línea recta hasta su orificio detrás de la bifurcacion del intestino. — Color de rosa ó rojizo. — Longitud, 2 á 3 lín., y la mitad de ancho.

Este Gusano se encuentra comumente en el ánade.

V. ANFISTOMA. — AMPHISTOMA.

Corpus crassum, paulo conicum. Pori duo orbiculares, alter minor anticus, alter multo major posticus.

AMPHISTOMA Rud., *loc. cit.* — Dujard., *loc. cit.* — STRIGEA Abilgaard. — Cuv., etc.

Cuerpo grueso y comunmente conoíde. Ventosa anterior terminal, y en su fondo se halla situada la boca. Un bulbo esófago, musculoso, seguido de un esófago derecho que se bifurca en dos gruesas ramas intestinales, sin ramificaciones y terminadas en *cæcum* un poco antes de la estremidad del cuerpo. Los orificios de los órganos de la generacion están contíguos y situados debajo del esófago. La ventosa posterior es muy grande, terminando el cuerpo, lo que le hace parecer como truncado en esta parte.

De todos los representantes del órden, estos Gusanos poseen la mas elevada organizacion. Los músculos que tapizan la piel, y sobre todo los que les sirven para sostenerse y dirijir los movimientos de las ventosas, tienen un desarrollo que no se encuentra en ningun otro tipo; el sistema nervioso es tambien mas voluminoso; los gánglios cerebroídes son en proporcion considerablemente mas gruesos, y el sistema vascular mas perfecto; entre las dos ramas intestinales se distingue una bolsita, que es el centro de la circulacion; los vasos intestinales siguen en parte casi todo el tránsito de las ramas intestinales y producen en toda

su longitud una infinidad de ramificaciones ; pero lo mas notable es que los vasos de la estremidad anterior del cuerpo y particularmente los de la posterior, se terminan bajo del pellejo en pequeños espacios de forma redondeada ú oval, lo que presenta un aspecto muy elegante cuando todo este aparejo vascular está lleno de una inyeccion coloreada.

Las Anfistomas se fijan por medio de su grande ventosa, y tienen el cuerpo constantemente tieso, como suelen hacer las Sanguijuelas momentáneamente. Se encuentran en el estómago ó en el intestino de los animales vertebrados.

1. *Amphistoma conicum.*

A. crassissimum, antice attenuatum, roseum seu carneum, apicibus rubescentibus.

A. conicum Rud., *loc. cit.*, t. ii, p 349. – Dujard., *loc. cit.*, p. 352. – Blanch., *loc. cit.*, p. 340.—Monostoma conicum Zeder, *loc. cit.*, 188.

Cuerpo muy grueso, casi cilíndrico, sumamente atenuado por delante, desde donde progresivamente se ensancha ácia atrás ; ventosa bocal muy pequeña, y la posterior muy ancha y bastante profunda. — Color de carne, mas pálido por medio del cuerpo, y mas bañado de rojizo ácia las estremidades, sobre todo en la posterior. — Longitud, 4 á 5 lín.

Esta especie se halla en el estómago de muchos Rumiantes, como el toro, la oveja, el ciervo, el gamo, etc. Se encuentra frecuentemente en la panza ó primer estómago de los bueyes, donde masas de indiriduos, á veces muy juntos unos de otros, están fijados con la ventosa posterior entre los papillos de la mocosa intestinal. Ignoramos si los animales que están llenos de estos Gusanos sufren mucho, y hasta ahora no se sabe como pueden introducirse. Así repetiremos lo que dejamos dicho respecto á las Fasciolas.

CESTOIDES.

Cuerpo comunmente muy largo, compuesto de numerosos anillos, colocados unos despues de otros. Cabeza en general bien distinta y frecuentemente con ganchos, apéndices ó ventosas. Jamás tienen boca propiamente dicha. El aparejo dijestivo está representado con frecuencia por dos canales laterales, unido uno á otro por una comunicacion trasversal en cada zoonita. El sistema nervioso consiste en gánglios reunidos por una cintilla trasversal en el centro de la cabeza, produciendo por detrás filetes muy delgados, que bajan en toda la longitud del cuerpo, y por delante varios nervios que se anastomosan con un gánglio situado en la base de las ventosas, ó de los ganchos ó las proeminencias corresponsales de la cabeza. Los órganos de la generacion están siempre juntos en el mismo individuo.

La totalidad de estos carácteres se aplica solo á los

Cestoídes completamente adultos, y no se hallan todos en los individuos jóvenes, con los que se han formado divisiones y géneros particulares.

Esta clase es considerable entre los Gusanos, y la que mas ha escitado la imaginacion de los naturalistas y de los médicos, pues todos los Cestoídes que han llegado á su completo desarrollo viven en el canal intestinal del hombre y en el de los animales. Su forma es tan particular y tan insólita, que hasta hace poco tiempo la mayor parte de los zoólogos habian comprendido poco sus relaciones naturales.

El aspecto tan singular de estos seres, la debilidad de sus movimientos, lo vago en algun modo de su vida, la dificultad de saber como se hallan en el cuerpo humano y en el animal, han llamado frecuentemente la atencion de los observadores. Sin embargo, lo mas esencial de su organizacion ha quedado desconocido hasta hoy, y toda clase de hipótesis se han hecho, ya sobre su naturaleza, ya sobre el modo de reproduccion. Diversos naturalistas, entre ellos Valisnieri y Lamarck, creian que una Tenia ó cualquier otro Cestoíde anillado podia ser el conjunto de un gran número de individuos, pues cada anillo tiene independientemente los órganos de la generacion. Esta opinion, mucho tiempo abandonada, acaba de reproducirla el Sr. Van Beneden, insistiendo en que tantos anillos, tantos individuos adultos producen, pues se desprenden fácilmente unos de otros. Pero tal dictámen carece de fundamento: los anillos que se separen fácilmente en el último periodo de la vida del animal, solo son fragmentos.

En la cabeza de los Cestoídes se halla la parte central del sistema nervioso y comunmente órganos de succion. Su sistema vascular consiste en una redecilla parecida á la que existe en la mayor parte de los Anevormes. Los

órganos de la generacion se repiten uniformemente en toda la longitud del cuerpo; regularmente los de ambos sexos están reunidos en cada anillo, pero tambien suelen alternar. Los orificios se encuentran ya sobre el borde lateral del cuerpo, ya en la línea media ventral.

A esta clase añadimos los Gusanos, que los antiguos naturalistas, desde Rudolphi, colocaban en un grupo aparte con el nombre de *Císticos*, los cuales carecen constantemente de órganos reproductivos; jamás se encuentran en el canal intestinal de los animales, como á las Tenias, y solo en los quistos, desarrollándose en la superficie de las membranas serosas ó en la del hígado y de los pulmones, lo que hace creer que varios huevos de las Tenias introducidos en la economía animal, permanecen fuera del tubo dijestivo y producen jóvenes individuos, cuyo desarollo queda incompleto y la forma del cuerpo se altera, pues viven en una condicion en algun modo accidental. No obstante, los naturalistas no han podido aun indentificar estos Gusanos de imperfecto desarrollo con los que lo tienen completo.

Los huevos de los Cestoídes son muy numerosos, y ningun animal produce tantos; así, á los que estudian seriamente les parece muy estraño el que se hallan con frecuencia citado estos Gusanos para apoyar la hipótesis de las generaciones espontáneas. Como son tan abuntantes, se pierden sin duda muchos; pero es claro que varios de ellos se introducen con los alimentos.

Contamos hoy en esta clase las familias, llamadas *Tenianos*, *Botriocefalianos*, *Rincobotrianos* y *Ligulianos*.

I. TENIANOS.

Cuerpo comunmente muy largo, dividido en un gran número de anillos andrógenos ó alternativamente masculinos y femeninos. Cabeza en general tetrágona, presentando cuatro ventosas musculosas, de forma orbicular. Canales gástricos muy distintos, que concluyen en un trecho trasversal detrás de las ventosas.

Los Tenianos presentan verdaderamente la forma de una tirilla, como lo indica la significacion de su nombre. Su cuerpo tiene siempre cierta anchura, y al mismo tiempo es de los mas llanos.

Esta familia está principalmente representada por el gran género *Tænia;* pero ya que los carácteres específicios se han observado mejor, se principia á establecer nuevas divisiones.

I. TENIA. — TÆNIA.

Corpus planum, annulis longis, compressum. Caput, rostello centrale uncinis coronato.

Tænia Linneo. — Rud. — Cuvier, etc.

Cuerpo comunmente muy prolongado. Sus anillos son por lo regular bastante largos y muy delgados. Cabeza con cuatro ventosas orbiculares, y entre ellas una proeminencia ó trompa obtusa, con una á dos coronas de ganchos.

Las Tenias forman un género muy numeroso en especies, que se hallan en el hombre y en la mayor parte de Mamíferos y Aves.

1. *Tænia solium.*

T. elongatissimum; capite minuto; rostello obtuso, uncinis coronato.

T. solium Linn., *Hist. nat.*, ed. 12, p. 1323. — Rud., *Entoz. Hist.*, t. II, p. 160, y *Synop.*, p. 162 y 522. — Bremser, *Ueber lebend. Wurm. in lebend. Meusch.*, p. 97, lám. 3, fig. 1-14. — Dujard., *Hist. des Helm.*, p. 557.

Cuerpo de estrema longitud; cabeza siempre muy pequeña,

cuyo grosor varia, sin llegar á media línea, casi tetrágona, con las ventosas anchas, y en medio una proeminencia mediana, sosteniendo una corona de ganchos; los anillos del cuerpo cambian mucho de forma segun la edad, de modo que es difícil el precisar su proporcion entre la anchura y la longitud; se reconoce el orificio genital en el borde lateral de cada anillo alternativamente á derecha é izquierda; ovario muy frecuentemente distinto al trasparente y dividido en muchas ramas. — Longitud, llega comunmente á 8 varas, y aun aseguran que va hasta 30 y 40; su anchura varia mucho, aunque por lo regular es de 3 á 5 lín.

Este Gusano habita en el intestino delgado del hombre, y se designa vulgarmente con el nombre de *Solitario*, denominacion falsa, pues con frecuencia muchas Tenias se ven á un tiempo en el hígado de la misma persona.

Esta especie está representada en varias obras zoológicas y de medicina, y se halla esparcida en Chile como en gran parte de Europa y del Africa: se asegura que abunda mucho en Egipto y mas aun en Abisinia; pero ignoramos completamente si se encuentra en los pueblos indígenas de América, la Oceanía y la India, de donde no se conocen especies particulares.

Las personas que las tienen las deshechan con dificultad: los vermífugos que emplean los médicos parece causan convulsiones al animal, que comunmente se rompe, mas no se desprende; el enfermo arroja varias porciones mas ó menos largas, pero por lo regular la parte anterior queda, y al cabo de cierto tiempo la Tenia ha vuelto á tomar proporciones considerables: la cabeza se mantiene muy agarrada por sus ganchos, que penetran mucho en la mocosa del intestino, lo que esplica como puede quebrarse sin despegarse.

Segun toda probabilidad los huevos de estos Gusanos se introducen en el canal intestinal con ciertos alimentos, pues los estiércoles con que se cubren las tierras contienen á veces un gran número, y no es estraño que sus huevos se adapten á las legumbres y ensaladas, entrando así mezclados con ellas.

2. *Taenia serrata.*

T. elongatissimum; capite crasso, proboscide breve, uncinis quaranta octo, in corona duplici.

T. SERRATA Gœze, *Versuch. einer naturg. der Eing.*, p. 337, lám. 26, B, fig. A. D (1782). — Rud., *loc. cit.*, t. II, p. 169, y *Synop.*, p. 163 (1819). — Dujard., *loc. cit.* p. 358.

Cabeza muy gruesa, comparativamente á la de muchas Tenias,

mas ancha que larga, con una trompa corta y obtusa, que tiene dos hileras de ganchos prolongados y agudos, en número de cuarenta y ocho; los anillos que vienen despues de la cabeza son tan anchos como ella, y los otros son mas angostos y cortos; solo las zoonitas posteriores son mas largas; orificios genitales alternos, como en la especie precedente; ovarios formados de ramas delgadas, generalmente muy distintos al trasluz de los tegumentos. — Longitud, mas de 1 vara.

Esta especie es muy comun en el intestino de los perros; con frecuencia se hallan verdaderas masas de diez, quince, veinte y aun mas individuos en el mismo animal.

3. *Tænia canina.*

T. elongata, rosea; annulis oblongis; capite minuto, uncinis in coronis tribus dispositis.

T. CANINA Linn., *loc. cit.*, p. 1324 (1761). — T. CUCUMERINA Bloch, *Traite des Vers intest.*, lám. 5, fig. 6-7. — T. CATENIFORMIS Gœze, *loc. cit.*, p. 324, lám. 35, fig. D-F (1782). — T. CUCUMERINA Rud., *loc. cit.*, t. II, part. 2, p. 100, y *Synop.*, p. 147. — Dujard., *loc. cit.*, p. 575.

Esta especie se compone de anillos oblongos, como las semillas de los pepinos; cabeza siempre muy pequeña, terminada por una trompa muscular, cónica, con cuarenta y ocho ganchos dispuestos en tres hileras; los primeros artículos son muy delgados y sin órganos genitales; los otros los tienen, y el pénis y el oviducto se hallan opuestos en sus lados; los ovarios forman en los artículos racimos múltiplos. — Color blanco, tirando al de rosa ó aun al rojizo. — Longitud, de 11 á 13 pulg.

Tambien abunda mucho en el intestino de los perros.

4. *Tænia infundibuliformis.*

T. capite paulo rotundato, uncinis numerosissimis; articulis prioribus brevissimis, reliquis infundibuliformibus.

T. INFUNDIBULIFORMIS Rud., *loc. cit.*, t. II, p. 125, y *Synop.*, p. 182. — Dujard., *loc. cit.*, p. 586.

Cuerpo muy largo; cabeza un poco redondeada, con una trompa que tiene mas de doscientos ganchos, formando dos coronas; los primeros anillos son muy cortos y los otros suma-

mente mas grandes y casi cuadrados; sus bordes son por lo comun sinuosos.

Esta especie se halla frecuentemente en el intestino de diversas Gallináceas, y en particular en los gallos y gallinas domésticos.

II. ANOPLOCEFALA. — ANOPLOCEPHALA.

Corpus crassum; annulis brevibus. Caput depressum, inerme.

ANOPLOCEPHALA Blanch., *Rech. sur l'org. des Vers, Ann. Sc. nat.*, sér. 3, t. X. — TÆNIA Rud., *loc. cit.* — Dujard., *loc. cit.*, etc.

Cuerpo compuesto de anillos comunmente muy cortos y de un grosor considerable, cubriéndose un poco unos con otros, y pareciendo como atejados. Cabeza deprimida entre las cuatro ventosas, sin proeminencia ni trompa con ganchos.

Hemos retirado las Anoplocéfalas del género *Tænia*, del que se distinguen fácilmente por los carácteres enunciados: son menos abundantes que las que tienen ganchos en la cabeza.

1. *Anoplocephala perfoliata.*

A. brevis; capite lato fere tetragono, basi lobis oblongis.

TÆNIA PERFOLIATA Gœze, *loc. cit.*, p. 253, lám. 25, fig. 11-13. — Rud., *loc. cit.* t. II, p. 89, y *Synop.*, p. 145. — Bremser, *Icon. Helm.*, lám. 18, fig. 2-4. — Dujard., *loc. cit.*, p. 580.

Cabeza sumamente gruesa, con los bordes redondeados, casi cuadrilobulada, y por detrás de los lados con dos lóbulos oblongos; cada parte está separada por dos surcos dispuestos en cruz; ventosas anchas y casi orbiculares; todos los anillos son muy cortos, gruesos y plegados, cubriéndose sensiblemente unos á otros.

Esta especie se encuentra á veces con mucha abundancia en el canal intestinal de los caballos, principalmente en el *rectum*.

2. Anoplocephala plicata.

... capite tetragono; annulis brevissimis.

... Rud., *loc. cit.*, t. II, p. 87, y *Synop.*, p. 145 y 480.—Brem., *loc* ...

... formado por numerosos artículos muy cortos, ocho ... mas anchos que largos; cabeza muy ancha y tetrá... ; los artículos anteriores son aun mas angostos que los ... y en todos el borde posterior cubre un poco al siguiente. ... longitud, por lo regular media vara y á veces mas.

... halla en iguales circunstancias que la precedente.

III. CISTICERCO. — CYSTICERCUS.

Corpus plus minusve elongatum, apice vesiculoso. Caput armatum seu inerme.

Cysticercus Rud — Bremser, etc.

Este género es notable sobre todo por la forma vejigar de la estremidad del cuerpo. Los demás carácteres son los de las Tenias, ó de los Anoplocéfalos, y como ellos tienen una trompa con ganchos ó á veces les falta. La vejiga ó empolla que termina el cuerpo varia mucho segun las especies. Con frecuencia conservan la forma de las Tenias, y solo su estremidad presenta una empollita; pero comunmente los anillos están consumidos y la empolla representa la mitad ó las dos terceras partes del volúmen del animal.

Estos Gusanos carecen siempre de órganos genitales, y constituian el principal género del órden que los antiguos zoólogos denominaban los Císticos; pero que como dejamos dicho se miran como Tenias, cuyo desarrollo está incompleto. Sin embargo, se han conservado los géneros, á causa de la dificultad de identificar las especies.

Los Cisticercos se hallan fuera del canal intestinal, en la superficie

de las vísceras, de las membranas serosas ó en los músculos, dentro de vejiguillas mas ò menos globosas, que comunmente cada una contiene un individuo, aunque á veces suelen hallarse dos en la misma.

1. *Cysticercus cellulosæ.*

C. brevis, capite tetragono, uncinis circa trenta duo in duplici corona dispositis.

C. CELLULOSÆ Rud., *loc. cit.*, t. II, lám. 11, p. 226, y *Synop.*, p. 180 y 546.

Cuerpo oval; cabeza muy pequeña, tetrágona, con dos coronas de unos treinta y dos ganchos muy apretados, de los cuales los de la superior son una cuarta parte mayores que los de la inferior, de modo que todos bajan casi al mismo nivel.

Esta pequeña especie se encuentra encerrada en una capsulita oval, comunmente de 6 á 8 líneas de largo. Se desarrolla en los músculos del hombre, pero raramente; sin embargo, algunos naturalistas y médicos han observado cadáveres en que todos los músculos, hasta los psoas y los pilares del diafragma, los tenian.

La describimos segun los individuos observados en el cuerpo humano, habiendo tenido cuidado de no reproducir todas las sinonimias de los autores, en las que se encuentra gran confusion. Sobre el mismo nombre se ha descrito el Cisticerco del cerdo, que se halla frecuentemente en sus músculos y determina la enfermedad llamada lepra. La comparacion de los carácteres entre estas distintas especies no ha sido practicada suficientemente para poder establecerlos con claridad, y conocer las diferencias que existen entre el Cisticerco del hombre y el del cerdo; pero podemos afirmar que son muy desemejantes por la forma de la cabeza y el número de ganchos.

Todas las figuras publicadas por los autores son tan defectuosas que no es posible distinguir la especie que representan. Además, se ha supuesto que el *C. cellulosæ* se halla en varias especies de monos, perros, ratas, ardillas, etc., lo que proviene de falta de observacion.

Todos estos Gusanos se asemejan por su aspecto general; pero estudiando los carácteres de la cabeza y sobre todo los de los ganchos, no queda duda de la diferencia. Así, parece cierto que cada Mamífero alimenta un Cisticerco particular, al menos que no sean especies muy vecinas.

2. *Cysticercus pisiformis.*

C. brevis, crassus; vesicula magna; capite lato, inerme.

C. PISIFORMIS Rud., *loc. cit.*, t. II, part. 2, p. 221, y *Synop.*, p. 181. — Dujard., *loc. cit.*, p. 631.

Esta especie es corta y encojida, siempre de un grosor bastante grande, aunque un poco deprimida en medio; cabeza ancha, escediendo aun algo los anillos que la siguen; cuatro ventosas muy estendidas, sin proeminencia ni trompa con ganchos; detrás de la cabeza se cuentan, segun el desarrollo del animal, diez á quince anillos muy estrechos y algo sinuosos; el cuerpo se termina en una porcion vejigar muy considerable, presentando solo algunos leves dobleces. — Longitud, de 2 á 4 lín.

Este Gusano se encuentra en los conejos, contenido en pequeños quistos membranosos de forma globosa, mas ó menos prolongada y mas ó menos irregular: dichos quistos se ven á veces en gran cantidad sobre el intestino, particularmente encima del mesántero, de los conejos caseros.

IV. EQUINOCOCO. — ECHINOCOCCUS.

Corpus minutum, globosum vel obovatum. Caput uncinulis coronatum.

ECHINOCOCCUS Rud.—Bremser, etc.

Los Equinococos quedan siempre muy pequeños, como las Tenias cuando salen del huevo. Son generalmente globosos ú oblongos, y en la cabeza tienen una corona de ganchos. Se hallan encerrados en gran cantidad en una vijiguilla mas ó menos voluminosa, que se desarrolla en diversos órganos, y mas comunmente en el hígado de los Rumiantes, nadando en el líquido que ella contiene.

Es muy probable que estos Gusanos salgan de los huevos de las Tenias, y que no hallándose colocados en las condiciones necesarias para su desarrollo, queden en estado de embrion.

1. *Echinococcus veterinorum.*

E. capite obtuso; proboscide uncinis coronata.

E. VETERINORUM Rud., *loc. cit.*, t. II, p. 251, lám. 11, fig. 5-7; y *Synop.*, p. 180. — Brem., *loc. cit.*, lám. 18, fig. 5-13.

El cuerpo varia de forma segun los individuos, y ya es globoso, ya mas redondeado; cabeza con una especie de trompa musculosa, rodeado por una hilera de ganchos iguales á los de las Tenias.— Longitud, media línea á lo mas.

Esta especie se encuentra con frecuencia muy abundante en el hígado de los toros, y las enormes bolsas que la contienen se adaptan al parenquima de esta víscera.
Tambien suele hallarse en la especie humana un Equinococo muy parecido al *E. veterinorum*; pero difiere por muchos carácteres.

V. CENURO. — CŒNURUS.

Corpus ovatum, rugosum. Caput oculis quatuor, uncinisque coronatum.

CŒNURUS Rud. — Brem., etc.

Cuerpo bastante corto, rugoso, con una verdadera cabeza de Tenia; es decir, cuatro ventosas y dos coronas de ganchos, y comunmente muchos individuos pegados unos á otros.

Los Cenuros se fijan en el tabique interno de una grande bolsa vejigosa, llena de un líquido albuminoso y trasparente.

1. *Cœnurus cerebralis.*

C. capite corpore æquale, tetragono; rostello obtuso, uncinorum apice recurvorum corona duplici armato.

C. CEREBRALIS Rud., *loc. cit.*, t. II, part. 2, p. 243, y *Synop.*, p. 182.—Brem., *loc. cit.*, lám. 18, fig. 1-2.—Dujard., *loc. cit.*, p. 637.

Esta especie es de pequeña talla; cabeza grande proporcio-

nalmente, teniendo al menos el volúmen del cuerpo y á veces mas; las cuatro ventosas están situadas en los ángulos, y bastante separada una de otra; la trompa es generalmente muy obtusa, con dos coronas de ganchos algo fuertes y encorvados en la estremidad; cuerpo rugoso, con dobleces trasversales, que imitan á verdaderos anillos; su estremidad posterior se continúa con la membrana de la vejiguilla, que á veces llega al grosor de un huevo de gallina y aun á ser mayor.

Este Gusano se halla en medio de la sustancia cerebral de los carneros, y produce en ellos la enfermedad llamada *Hormigadero*; tambien se encuentran algunas veces en el cerebro del toro y aun en el del caballo.

HELMINTES.

Cuerpo prolongado, comunmente cilíndrico, con tegumentos resistentes y fibras musculares muy desarrolladas, mostrando sobre el pellejo dobleces trasversales ó trazas de anillaciones. El sistema nervioso consiste en dos pares de ganglionitos situados á los lados del esófago y unidos á los del costado opuesto por dos comisuras que rodean esta porcion del tubo dijestivo, y en dos cordones nerviosos principales, que bajan en toda la longitud del cuerpo. Organos de la generacion separados en ambos sexos.

En esta clase se reunen tipos cuyo género de vida es muy desemejante, pues unos son acuáticos y otros parásitos, que viven en el cuerpo del hombre y en el de los animales. Sin embargo, á pesar de estas diferencias tienen grandes afinidades entre ellos.

Los Gusanos á quienes conservamos el nombre de Helmintes, aplicado antes á todos los intestinales, difieren de las otras clases por el conjunto de su organizacion, ó sea

la separacion de los sexos, la disposicion del sistema nervioso y la sencillez del aparejo vascular.

Comprenden tres órdenes, denominados NEMATOIDOS, GORDIACEOS y ACANTOCEFALOS.

ORDEN I.

NEMATOIDOS.

Cuerpo muy prolongado cilíndrico ó filiforme, presentando comunmente un anillo cefálico distinto. Boca terminal. Orificio anal casi terminal. El tubo dijestivo consiste en un esófago musculoso, mas ó menos largo, y en un intestino casi derecho ó solo ondeado, sin ramificaciones ni órgano alguno esterior de secrecion. El aparejo generativo masculino consiste en un tubo ensanchado inferiormente y abierto muy cerca del ano; el de la hembra se forma de uno ó muchos ovarios y de un oviducto que se abre siempre muy lejos del ano, y frecuentemente en la parte anterior del cuerpo.

Los Nematoídos componen un grupo sumamente homogéneo. Aunque tengan muchos representantes, solo se halla entre ellos leves modificaciones en los carácteres esteriores y en los órganos de la generacion. El sistema nervioso y el vascular son siempre tan iguales que no es posible señalar diferencia de algun valor, y el tubo dijestivo tampoco presenta nada de importante. Sus tegumentos son muy sólidos, muy resistentes, y los músculos poderosos; todos

viven parásitos, y sus huevos están escesivamente esparcidos : los ovarios femeninos contienen una cantidad incalculable de ellos.

Este órden se distribuye en tres pequeñas familias, llamadas *Ascaridianos*, *Tricosomianos* y *Esclerostomianos*.

I. ASCARIDIANOS.

Boca inerme, rodeada por dos ó tres lóbulos mas ó menos saledizos. Los machos tienen uno ó dos espículos en el orificio de los órganos generativos.

Los Ascaridianos componen la familia mas numerosa de este órden, y entre ellos se hallan las especies mayores ó los gigantes de la clase, muy abundantes algunos en el hombre ó en diversos animales.

I. ASCARIDE. — ASCARIS.

Corpus crassum, cylindricum, apicibus attenuatum. Caput in lobis tribus divisum. Os terminale.

ASCARIS Linn. — Müller. — Gœze. — Rud., etc.

Cuerpo grueso comparativamente al de los otros Nematoídos, casi cilíndrico y solo un poco adelgazado en ambas estremidades. Cabeza con tres valvas distintas, dispuestas en trébol. Boca exactamente en medio y terminal, situada entre las tres valvas. Un esófago medianamente largo é hinchado de delante á atrás, y otro algo adelgazado en su union con el intestino. Los ovarios replegados y enroscados al rededor del intestino, reuniéndose en un oviducto comun, que se abre ácia la parte anterior del cuerpo.

Este género posee numerosas especies y de gran tamaño, que se hallan en el hombre y en los animales.

1. *Ascaris lumbricoides.*

A. albescens, seu paulo roseus; capite, valvis denticulatis.

A. LUMBRICOIDES Linn., *Syst. nat.*, ed. 12, lám. 1076.— Rud., *Entoz. Hist.*, t. II, p. 128, y *Synop.*, p. 37 y 267.— Bremser, *Icon. des Helmint.*, lám. 4, fig. 10-11.— Cloquet, *Anat. des Vers intest.*, part. 1, lám. 1-4.

Cuerpo cilíndrico y adelgazado en ambas estremidades, que están un poco deprimidas y encorvadas; cabeza distinta, con tres valvas finamente denticuladas en el borde interno; esófago musculoso y algo hinchado á modo de maza; los tegumentos presentan estrias trasversales bastante apretadas; ovarios filiformes y ovillados, ocupando gran parte de la longitud del cuerpo; el oviducto se abre ácia el tercio anterior del animal. — Color blanquizo ó de un rosa pálido. — Longitud : los machos, apenas 5 pulg. y media, y las hembras, de 7 á 9 pulg.

Esta especie vive á veces con mucha abundancia en el canal intestinal humano; cuando no es numerosa parece no hace sufrir nada, y con frecuencia se alimentan muchos individuos sin sentirlos; sin embargo, la cantidad incomoda, y entonces con purgativos y vermífugos se echan fuera.

2. *Ascaris megalocephala.*

A. albescens, seu pallide roseus; capite, valvis bifidis.

A. MEGALOCEPHALA Cloquet, *loc. cit.*, p. 58. – A. LUMBRICOIDES EQUORUM Goeze, *Naturg.*, p. 68.

Cuerpo cilíndrico y un poco adelgazado en las estremidades; cabeza bastante gruesa, con tres valvas angostadas y bífidas en la punta. — Color blanco amarillento ó de un rosa muy pálido. — Longitud : el macho, de 7 á 9 pulg., y la hembra, de 7 á 11 pulg. y media.

El aspecto general del cuerpo de esta especie es lo mismo que el de la precedente, y solo su color es mucho menos rojizo; pero la forma de las valvas de la cabeza las distingue claramente : en la anterior son redondeadas y anchas, y en la presente hendidas en la estremidad y apretadas. Es preciso insistir sobre estas diferencias, pues durante mucho tiempo los naturalistas las han mezclado, y sin embargo son muy distintas.

Abunda con frecuencia en el intestino delgado del caballo, y se asegura que tambien vive en el del asno, el mulo y la cebra.

3. *Ascaris suilla.*

A. roseus; capite, valvis parvis, rotundatis.

A. SUILLA Dujard., *Hist. des Helmint.*, p. 167.

Esta especie es muy vecina de la precedente; pero su cuerpo es proporcionalmente mas delgado respecto á la longitud; las valvas y la cabeza se parecen en la forma á las de la *A. lumbricoides*, aunque mas pequeñas; las estrias trasversales del pellejo están tambien mas apretadas, y los ovarios y úteros son mas delgados. — Color de rosa bastante vivo.

La mayor parte de los antiguos naturalistas han confundido este Ascarido con el *A. lumbricoides*: se encuentra con abundancia en el intestino delgado del cochino.

4. *Ascaris marginata.*

A. albescens; capite lato, valvis convexis; alis denticulatis, marginatis.

A. MARGINATA Rud., *loc. cit.*, t. II, part. 1, p. 138, y *Synops.*, p. 41.—Bremser, *loc. cit.*, lám. 4, fig. 21.— Dujard., *loc. cit.*, p. 160.—A. CANIS Werner, *Brev. exp. Cont.*, t. I, p. 11, lám. 9, fig. 38-40.

Cuerpo notablemente adelgazado en ambas estremidades, y en el macho enroscada la posterior, y con dos hileras de quince papillas; cabeza bastante ancha, redondeada, con tres valvas convexas, pequeñas, cada una teniendo una papilla en medio y un ribete dentellado á los lados; los ovarios de la hembra están doblados y ovillados en casi toda la estension del cuerpo. — Color blanquizo, tirando á veces un poco al morenuzco. — Longitud : el macho tiene de 2 á 3 pulg. y media, y la hembra de 3 á 4 y media.

Esta especie es muy comun en el intestino delgado del perro.

5. *Ascaris inflexa.*

A. cylindrica, postice attenuata, flavescens, membranis lateralibus instructa; capite obtuso, valvis papillosis.

A. INFLEXA Rud., *Synop.*, p. 38 y 268. — Dujard., *loc. cit.*, p. 216.

Cuerpo cilíndrico, prolongado, poco adelgazado por delante,

pero mas atenuado por atrás, con dos membranas laterales poco saledizas; cabeza obtusa, bastante ancha, sosteniendo tres grandes valvas, con papillas en la faz esterna; la estremidad caudal es cónica; tegumentos con estrias trasversales muy apretadas; la parte posterior del macho tiene á cada lado una membrana ó especie de ala lanceolada, sostenida por tres costillas á los lados del ano. — Color amarillo sucio. — Longitud : el macho, de 1 á 2 pulg., y la hembra comunmente de 2 y media á 4 pulg.

Esta especie se encuentra comunmente en el intestino delgado de los pollos y gallinas.

II. FILARIA. — FILARIA.

Corpus gracile, elongatum. Os nudum, seu papillis minutissimis instructum.

FILARIA Müller. — Rud. — Bremser.

Cuerpo delgado y muy largo respecto á su grosor. Boca generalmente redondeada, casi siempre desnuda ó presentando solo algunas papillitas. Esófago cilíndrico y bastante corto. Intestino delgado cilíndrico y mas ó menos sinuoso. Ovarios sumamente largos, reuniéndose en un oviducto comun, que se abre muy cerca de la estremidad anterior del cuerpo.

Los carácteres de este género difieren poco de los de los Ascarides, y solo la boca sin las tres valvas y la posicion del orificio genital los separan.

Las Filarias forman un grupo muy considerable; pero comprenden muchas especies que se le retirarán cuando se conozcan mejor. Una infinidad de Nematoídos delgados y largos se hallan descritos por los helmintólogos con el nombre de *Filaria*. Se han observado en el cuerpo de los Invertebrados, particularmente en los Insectos, como tambien en los Vertebrados; pero como en la mayor parte no se han estudiado los órganos de la reproduccion, es imposible tener una idea neta de su verdadera naturaleza.

En este género se incluye una especie célebre (*F. medinensis* Linn., Rud., etc.), citada frecuentemente por los viajeros con las mayores

exajeraciones; ademas, dicha especie está muy mal conocida respecto á sus carácteres zoológicos, y parece que abunda en los regiones intertropicales, de donde la han traido varios naturalistas: ataca al hombre, pero no se encuentra en el canal intestinal, circunstancia que nos hace dudar sobre si pertenece ó no al presente género: se halla en el tisú celular bajo del pellejo, y principalmente en las piernas, donde ocasiona tumores voluminosos, y aun dicen causa atroces dolores: se estrae abriendo el tumor y sacándola con mucha precaucion, pues si se rompe salen infinitos hijuelos vivos y se dispersan en la llaga: aseguran que su longitud varia entre media á cuatro varas, pero acaso es una ponderacion; tambien se dice que solo se han hallado hembras; mas ya se sabe cuán abundantes son estas en los Nematoídos, comparativamente á los machos.

Describimos como tipo del género *Falaria* una especie muy comun en los caballos.

1. *Filaria papillosa.*

F. elongata, albescens; capite, papillis octo minutissimis; cauda maris curvata, alis membranaceis duabus instructa.

F. PAPILLOSA Rud., *loc. cit.*, t. II, p. 64, y *Synops.*, p. 6 y 213.—Brems., *loc. cit.*, lám. 1, fig. 8-11.—Dujard., *loc. cit.*, p. 49.—F. EQUI Gmel., *Syst. nat.*, p. 3031.—GORDIUS EQUINUS Abilg., *Zool. dan.*, t. III, lám. 109, fig. 12.

Cabeza con ocho papillitas muy pequeñas y apareadas; la estremidad posterior del macho está encorvada, y tiene dos alas membranosas; la de la hembra concluye en punta, y el orificio genital se halla muy poco detrás de la boca.—Color blanco amarillento.—Longitud, de 4 á 6 pulg. y media.

Esta especie se ve entre los dobleces del peritóneo del caballo; pero no parece muy frecuente.

III. ESTRONGILO.—STRONGYLUS.

Corpus cylindricum, elongatissimum. Caput parvum, papillis sex minutis instructum.

STRONGYLUS Müller.—Rud.—Bremser.—Dujard., etc.

Cuerpo cilíndrico, como el nombre genérico lo indica, y muy prolongado. Cabeza pequeña, teniéndo frecuentemente dos espansiones laterales y vejigosas. Boca pequeña, rodeada por seis papillas. Tegumentos estriados trasver-

salmente. Los machos tienen en la estremidad caudal una bolsa mas ó menos abierta, con dos espículos, acompañados de una piececita accesoria cerca del ano. Las hembras, al contrario, presentan dicha estremidad caudal derecha, con la punta obtusa ó un poco encorvada, y el ano antes de su fin. Esófago musculoso, muy prolongado, casi cilíndrico, y el intestino ancho, deprimido, de igual grosor en toda su estension, y sostenido por tirillas musculares.

En este género se hallan reunidas especies muy diferentes, que no deberán quedar: se han juntado los Nematoídos cuyos machos presentan como una bolsa en la estremidad caudal; pero las especies que se parecen por este carácter, difieren por otros muchos, y por esta razon se separaron ya los Escleróstomos. Consideramos como el tipo el Nematoído mayor que se conoce.

1. *Strongylus gigas.*

S. ruber; capite obtuso; papillis minutis, planiusculis; bursa maris truncata haud excisa.

S. GIGAS Rud., *loc. cit.*, t. II, p. 210; lám. 2. fig. 1-4, y *Synops.*, p. 31 y 200. — Blainv., *Dict. Sc nat.*, t. LVII, lám. 29, fig. 18. — Schmalz, *Tabul. anat. Entooz. illust.*, lám. 19, fig. 1-7. — Dujard., *Hist. des Helmint.*, p. 113.

Esta especie es muy larga, cilíndrica, apenas adelgazada en ambas estremidades, con estrias trasversales muy aparentes, y ocho hacecillos de fibras longitudinales, tambien muy visibles; cabeza obtusa, con la boca pequeña, orbicular, y rodeada por seis papillas llanas, aproximados unas á otras; la bolsa del macho está truncada y no tiene escotadura alguna; la parte terminal del cuerpo de la hembra es derecha y obtusa; la vulva está situada á mediana distancia del estremo del cuerpo. — Color: mientras vive es de un hermoso rojo de sangre. — Longitud: el macho, de 11 á 13 pulg., y la hembra, 29 pulg. y aun mas.

Este Estróngilo vive en los lomos del caballo: tambien se asegura haberlo hallado en el hombre, el perro y aun en otros Mamíferos; pero en todos es muy rara, y dudamos que la misma especie se encuentre en diferentes animales; cuando penetra en el cuerpo de un animal concluye por destruirlo en gran parte. Es muy raro.

IV. ESPIROPTERA. — SPIROPTERA.

Corpus cylindricum, ad apices paulo attenuatum. Os nudum, marginatum.

SPIROPTERA Rud. — Bremser. — Dujard., etc.

Cuerpo cilíndrico, de mediana longitud y atenuado en ambas estremidades. Boca desnuda, circunscrita comunmente por un ribetito engrosado. La parte posterior, de los machos sobre todo, tira á enroscarse, y en ellos tiene espansiones membranosas y dos espículos. Esófago largo y cilíndrico. Intestino levemente sinuoso y adelgazado ácia la estremidad posterior. La hembra posee dos ovarios, que se reunen en un oviducto comun muy delgaod. El orificio está situado mas arriba de la conclusion del esófago.

Este género comprende un corto número de especies, de las cuales a mayor parte se desarrollan en los tubérculos del intestino ó en los quistos, sobre el intestino ó sobre el peritóneo.

1. *Spiroptera sanguinolenta.*

S. rubescens, variegata; maris cauda curvata, papillis vesiculosis duabus.

S. SANGUINOLENTA Rud., *Synops.*, p. 27 y 242. — S. LUPI id., *Entoz. Hist.*, t. II, part. I, p. 242. — Dujard., *loc. cit.*, p. 88.

El cuerpo de la hembra concluye en punta aguda; el macho tiene en su estremidad posterior dos papillas vejigosas. — Color rojizo, sobre todo la hembra, pues el macho es constantemente mas pálido; dicho color toma matices mas claros ó mas oscuros, que le dan un aspecto elegante. — Longitud : el macho, como pulg. y media, y la hembra el doble á lo menos.

Esta especie se halla con frecuencia en los tubérculos del estómago del perro, y en Europa tambien se encuentra en los lobos.

V. OXIURO. — OXYURIS.

Corpus cylindricum, postice acuminatum. Os rotundatum, lobis tribus parum prominentibus. Anus haud terminalis.

OXYURIS Rud.—Bremser.—Dujard.—Blanch., etc.— ASCARIS Linn.—Gœze.—Rud., etc.

Cuerpo cilíndrico ó un poco fusiforme, atenuado ó aun adelgazado en su estremidad posterior, como lo indica el nombre genérico. Boca casi redondeada, presentando tres lobulitos poco saledizos, que corresponden á los ángulos del canal alimentario. Esófago musculoso, cilíndrico ó un poco claviforme. Intestino casi derecho, bastante inflado en su oríjen, adelgazándose ácia la punta, y terminado en el ano, que está situado muy antes de la estremidad del cuerpo. Los machos son mucho mas pequeños que las hembras, y generalmente contorneados en espiral, con solo un espículo. Las hembras son siempre muy delgadas posteriormente, con el orificio genital situado delante de la parte media del cuerpo. Tegumentos muy resistentes, con estrias trasversales apartadas.

Los Oxiuros son muy pequeñitos, y pululan á veces escesivamente en el intestino del hombre y de algunos animales. Vamos á describir aquí la especie que se halla frecuentemente en el primero, y la que habita por lo regular en el cuerpo del caballo.

1. *Oxyuris vermicularis.*

O. albus; capite obtuso; membrana laterali utrinque obovata; cauda subulata.

O. VERMICULARIS Bremser, *Ueber lebend. Wurm. in lebend. Mensch.*—Dujard., *Hist. des Helm.*, p. 138.—ASCARIS VERMICULARIS Linn., *Syst. nat.*, p. 1076.—Gœze, *Versuch. einer naturg. der Eing.*, p. 102, lám. 5, fig. 1-5.— Rud., *Entoz. Hist.*, t. II, part. 1, p. 152, y *Synops.*, p. 44 y 276.

La cabeza tiene á los lados un leve hinchamiento membranoso ó especie de ala de forma un poco oval; esófago clavi-

forme; tegumento muy claramente estriado; en el macho, la estremidad posterior está enroscada en espiral, y las hembras tienen la parte caudal derecha, muy adelgazada y aun muy acuminada. — Color blanco. — Longitud : la hembra, 4 á 5 lín., y el macho, apenas la tercera parte ó la mitad.

Esta especie suele hallarse con mucha abundancia en el hombre, sobre todo en los niños, pero no se encuentra habitualmente en el intestino, como sucede al *Ascaris lumbricoides*, y sí en el *rectum*, donde ocasiona vivas comezones. Las personas que tienen estos Gusanos padecen á veces mucho, principalmente por la tarde y la noche; suben á la parte superior del *rectum* durante el dia, y comunmente bajan luego hasta el ano, de modo que con frecuencia los arrojan en la cama; concluyen por producir hinchamientos al rededor del ano y un escozor muy sensible. Se halla algunas veces por cientos y aun por miles en el *rectum*, lo que hace difícil el desprenderse de ellos : en su remedio se emplean lavatorios compuestos de vermífugos, tales como el ajenjo, la valeriana, el aloe, la corteza del granado, etc., pero es raro el echarlos fuera completamente, si no se opera algun cambio en el régimen ó en la constitucion de las personas.

2. *Oxyuris curvula*.

O. albescens; capite obtuso, haud membranifera cauda subulata.

O. CURVULA Rud., *loc. cit.*, t. II, part. 1, p. 100, lám. 1, fig. 3-6, y *Synop.*, p. 18 y 229. Bremser, *loc. cit.*, lám. 2, fig. 1-3. — Dujard., *loc. cit.*, p. 162. — TRICOCEPHALUS EQUI Gœze, *loc. cit.*, p. 117, lám. 6, fig. 8.

Cuerpo bastante grueso por delante, repentinamente adelgazado ácia atrás, y con una puntita cónica en su estremidad, de modo que presenta una cola acuminada; cabeza un poco truncada, sin membranas ó alas laterales; boca casi triangular; en la farinje ó por detrás de la boca tiene moños de pelos, que corresponden con los ángulos del esófago, el cual es primero tan ancho como la cabeza, se encoje despues y luego se estiende de nuevo gradualmente; intestino derecho, solo ondeado sobre él mismo y desigualmente inflado en su tránsito. — Color blanquizo. — Longitud : el macho tiene de 4 á 6 lín., y la hembra llega de 1 á 2 pulg.

Esta especie se halla frecuentemente en el intestino ciego y en el colon del caballo y del asno. Como en la mayor parte de los Nematoídos, sobre todo en los Oxiuros, los machos son muy raros en comparacion de las hembras.

IV. DACNITIS. — DACNITIS.

Corpus cylindricum, postice attenuatum. Os haud terminale, paulo inferum.

DACNITIS Dujardin.

Cuerpo prolongado, casi cilíndrico y mas ó menos atenuado por atrás. Boca muy grande, vertical, circunscrita por dos labios carnosos y gruesos en los bordes. Esófago muy largo y un poco grueso gradualmente de atrás á delante. Intestino casi derecho, con el ano situado un poco antes de la estremidad posterior.

Este género es principalmente notable por la posicion de la boca, y tenemos una especie de Chile, que nos parece pertenecer á él.

1. Dacnitis micropogonis. †

(Atlas zoológico. — Anelides, lám. 3, fig. 9.)

D. pallide rubescens, fere cylindricus, paulo depressus, postice mediocriter attenuatus; ore inermi profunde exciso.

Esta especie es bastante larga, casi cilíndrica, aunque un poco deprimida por cima, con la estremidad posterior levemente atenuada; boca anchamente hendida, con los labios bastante gruesos, pero sin papillas; los huevos son muy gordos, mas en todos los individuos que hemos observado los embriones estaban ya bastante desarrollados, podiéndose distinguir fácilmente el animalillo enroscado sobre él mismo. — Color rojizo mientras vive, que se pierde cuando muere.

Solo poseemos hembras de esta especie, halladas en el intestino de un pez de las costas de Chile, denominado *Corvina* (*Micropogon lineatus*.)

Esplicacion de la lámina.

FIG. 9. Animal un poco aumentado.

II. TRICOSOMIANOS.

Cuerpo muy prolongado. Boca muy pequeña y redondeada. Ano casi terminal. Esófago delgado.

Los Tricosomianos son generalmente notables por su grande longitud y el grosor del cuerpo. Sus huevos presentan una especie de encojimiento en ambas estremidades, que parece concluyen en forma de cuello de frasco.

Constituyen una corta familia bastante natural, cuyas especies conocidas son poco numerosas, y se hallan principalmente en el intestino de los Mamíferos y de las Aves.

I. TRICOCÉFALO. — TRICHOCEPHALUS.

Corpus teres. Parte antica capillari. Parte postica inflata. Os orbiculare minutum.

TRICHOCEPHALUS Gœze.— Rud.— Bremser, etc.—TRICHURIS Rœd. y Wagler. — Bloch, etc.

Cuerpo muy prolongado, presentando dos partes, una anterior muy larga, filiforme y aun capilar, conteniendo solo el esófago y la porcion mas delgada del intestino, y la otra posterior, rápidamente inflada, bastante gruesa, encerrando la porcion terminal del intestino, que está bastante ondulada, y los órganos genitales. Los machos tienen en su estremidad un espículo sencillo, rodeado por una vaina vejigosa, y las hembras un ovario redoblado sobre él mismo, desembocando en el oríjen de la parte hinchada del cuerpo.

Los Tricocéfalos habitan en particular el gordo intestino ó el *cæcum* humano y el de los Mamíferos. El adelgazamiento de su porcion anterior es suficiente para distinguirlos de todos los otros Gusanos.

1. *Trichocephalus dispar.*

T. albescens seu roseus; parte antica longissima; corpore maris spiraliter involuto, feminæ vix curvato.

T. DISPAR Rud., *loc. cit.*, t. II, part. 1, p. 88, y *Synops.*, p. 16.— Bremser, *loc. cit.*, p. 58. – Schmalz, *loc. cit.*, lám. 8, fig. 7-9. – Dujard., *loc. cit.*, p. 32.

La estremidad anterior del cuerpo es un poco retráctil; tegumientos finamente estriados trasversalmente, con una banda longitudinal, erizada de papillitas; la porcion encojida del cuerpo es mucho mas larga que la hinchada en ambos sexos, y acaso mas aun en la hembra; el espículo del macho es bastante largo, y la vaina que lo rodea es mas ó menos vejigosa, y está erizada de puntillos; el cuerpo femenino concluye en punta obtusa. — Color blanquizo, tirando al rosa en la estremidad anterior del cuerpo. — Longitud: el macho, 15 á 17 lín., y la hembra, de 15 lín. á 2 pulg.

Esta especie se encuentra á veces sola en el *cæcum* del hombre; pero con frecuencia se hallan muchas juntas; es raro verla en las otras partes del intestino, y principalmente la hemos observado en los ancianos.

III. ESCLEROSTOMIANOS.

Cuerpo por lo comun bastante corto comparativamente al de los Ascaridianos. Boca ancha y redondeada, seguida por un bulbo farinjiano, de consistencia córnea.

Los Esclerostomianos forman un pequeño grupo muy natural, que se distingue perfectamente de los otros Nematoídos, por su bulbo farinjiano coriáceo y mas ó menos en forma de cúpula, carácter que no tienen los demás.

I. ESCLEROSTOMA. — SCLEROSTOMA.

Corpus cylindraceum, parum elongatum. Os orbiculare, bulbo œsophageo coriaceo, sæpe margine denticulato.

SCLEROSTOMA Rud. — STRONGYLUS Gœze. — Rud. — Dujard. — Brems., etc.

Cuerpo cilíndrico y bastante grueso respecto á su longitud. Boca orbicular, circunscrita por un bulbo ó cápsula córnea, presentando comunmente la traza de una ó algunas anillaciones anteriores: dicho bulbo es frecuentemente muy gruseo, y en general está dentellado ó tiene varias puntitas. Esófago corto y conoíde. Intestino adelgazado de delante á atrás. Los machos tienen el cuerpo terminado por una ancha espansion membranosa y foliácea, sostienda por varias costillas. Los hembras presentan el orificio genital ácia los dos tercios de la longitud del cuerpo.

Este género comprende muy pocas especies, de las cuales solo dos se conocen bien, y viven en el intestino de los rumeantes ó Paquidermos: Tambien se dice que se encuentran en el intestino de varios gruesos Reptiles.

1. *Sclerostoma equinum.*

S. cinerascens, rubro variegatum; capite lato, globoso.

S. EQUINUM Dujard, *loc. cit.*, p. 257.—STRONGYLUS EQUINUS Müller, *Zool. dan.*, t. II, p. 2, lám. 42, fig. 1-12.—S. ARMATUS Rud., *loc. cit.*, t. II, part. 1, p. 204, y *Synops.*, p. 30 y 259.—Brems, *loc. cit.*, lám. 3, fig. 10-15.

Cuerpo cilíndrico, casi derecho y adelgazado ácia su estremidad posterior; cabeza globosa, truncada por delante y mas ancha que el resto del cuerpo; boca sostenida por su bulbo farinjiano, muy abierta, orbicular y rodeada por uno ó dos anillos, con finas dentelladuras ó franjas. — Color pardo morenuzco, matizado de rojizo. — Longitud: el macho, de 9 á 11 pulg.; la hembra, de 13 á 20 pulg.

Esta especie es comun en el intestino de los caballos, y se encuentra comunmente en su *cœcum*, muy fijada á la mocosa intestinal por medio de su armazon bocal.

ORDEN II.

GORDIACEOS.

Cuerpo cilíndrico ó mas bien filiforme, siendo á la vez muy delgado y muy largo. Cabeza indistinta. Boca muy pequeña. Canal intestinal derecho, con frecuencia incompleto y desvaneciéndose en la estremidad posterior.

Estos Gusanos se acércan sumamente á los Nematoídos, sobre todo á los Filarios, por su aspecto general; sin embargo, presentan diferencias muy considerables en su organizacion, de la cual faltan aun hoy dia á la ciencia esenciales detalles para apreciar claramente todos sus carácteres propios y las distinciones importantes que tienen. No son parásitos, y todas las especies conocidas se hallan en el agua, en los lugares húmedos ó en los líquidos que principián á corrumpirse.

Las dos pequeñas familias de que se componen los Gordiáceos se denominan *Gordianos* y *Anguilulianos*.

I. GORDIANOS.

Estremidad anterior del cuerpo un poco adelgazada. Boca sumamente pequeña, sin bulbo farinjiano.

Los Gordianos se distinguen claramente de los Anguilulianos por la forma de la boca, que en estos últimos es bastante grande, redondeada y sostenida por una cavidad farinjiana muy aparente; además, el canal intestinal no parece desvanecerse lo mismo en su porcion terminal.

I. DRACUNCULO. — GORDIUS.

Corpus filiforme, postice in feminis acuminatum, in maribus bifidum.

GORDIUS Linn. — Cuvier. — Charvet, *Nouv. Ann. du Mus.*, 1834.

Cuerpo muy alargado y sumamente delgado, tieso, elástico, contorneándose sobre él mismo y ovillándose infinitamente. Tegumentos muy resistentes, formados por una epidermis lisa y varias capas cutáneas y musculosas, quedando siempre la direcion de las fibras muy visible. En las hembras el cuerpo está adelgazado por atrás y terminado en punta; en los machos, al contrario, es bífido y forma dos cuernecitos. El orificio de los órganos genitales se halla en la estremidad posterior.

Los Dracúnculos se hallan en las charcas, los estanques y las fuentes, buscando siempre el agua pura.

Se han descrito algunas especies europeas, y tambien se encuentran otras en casi todas las regiones del globo. En Chile se halla á lo menos la siguiente.

1. *Gordius chilensis.* †

G. gracilis, cinereo-fuscus, obscurus; capite nigro.

Esta especie no está bien conservada, por lo que no podemos describirla completamente : es de color pardo morenuzco oscuro, con la estremidad anterior del cuerpo ó la region cefálica negra; en los machos la porcion posterior se bifurca mucho.

Se halla en las aguas dulces de las cercanías de Valparaiso, de Concepcion y en otras provincias. Los indios lo temen mucho, y creen que si se introduce en su cuerpo les ocasiona graves enfermedades.

ORDEN III.

ACANTOCEFALOS.

Cuerpo largo, cilíndrico, y terminado anteriormente por una trompa retráctil, erizada de ganchos. Carecen de boca y de canal intestinal. Tienen vasos longitudinales subcutáneos, con numerosas anastomosis trasversales. Los orificios genitales de ambos sexos se hallan en la parte posterior del cuerpo.

Los Acantocéfalos se acercan á los Nematoídos por la forma general del cuerpo, por la separacion de los sexos y aun por otros varios carácteres; pero son animales muy singulares, que dejan á los zoólogos en la duda y en el embarazo respecto á sus afinidades naturales.

Segun toda probabilidad, estos Gusanos, que solo se encuentran en estado adulto, pasan por muchas fases de desarrollo, que permitirian reconocer con certeza su grado de afinidad con los otros Helmintes; pero hasta ahora nadie ha podido seguirlos en los diferentes periodos de su existencia. Lo mas notable que presentan es la total ausencia de aparejo dejestivo, y se podria suponer que su canal intestinal se estingue con la edad, cuando los órganos de la generacion se desarrollan y ocupan todo la cavidad del cuerpo. Sus músculos son cutáneos, y particularmente los de la trompa se complican como en ningun otro tipo de esta clase. Tienen una tirilla á los lados de la trompa, cuyo empleo queda ignorado.

Este grupo solo comprende una familia, y sus representantes viven parásitos en el cuerpo de los animales.

I. EQUINORINQUIANOS.

Los carácteres del órden son los propios de la presente familia.

Solo contiene hasta ahora un género.

I. EQUINORINCO. — ECHINORHYNCUS.

Corpus elongatum, sacciforme. Rostellum cylindricum, claviforme seu globosum, uncinis armatum.

ECHINORYNCHUS Müller.—Gœze.—Rud.—Bremser, etc.

Cuerpo comunmente prolongado, en forma de saco y mas ó menos flojo mientras viven. Pellejo grueso y en general plagado trasversalmente, con mas ó menos regularidad. Trompa mas ó menos alargada, cilíndrica, globosa ó algo en forma de maza, siempre con aguijones mas ó menos numerosos, segun las especies; detrás de ella hay una porcion encojida ó un cuello, cuya longitud varia mucho.

Los órganos de la reproduccion adquieren un desarrollo prodigioso en estos Gusanos : los machos tienen dos ó tres testiculares, vejiguillas seminales y otro órgano copulativo, rodeado por una vaina membranosa; en las hembras el ovario presenta la forma de dos bolsas suspendidas á un lado de la trompa, y terminadas en la estremidad posterior por un oviducto : dicho ovario ocupa así toda la cavidad del cuerpo, y encierra tal cantidad de huevos, que es imposible valuarla.

1. *Echinorhynchus gigas.*

E. elongatus, albo-virescens, transverse plicatus; proboscide subglobosa; collo brevissimo.

E. GIGAS Gœze, *loc. cit*, p. 143, lám. 10.—Rud., *loc. cit.*, t. II, part. 1, p. 251, y *Synops*, p. 63 y 312. – Cloquet, *Anat. des Vers intest.*, p. 63, lám. 5-8.—Brems., *loc. cit.*, lám. 6, fig. 1 4. —Dujard., *loc. cit.*, p. 503.

Cuerpo cilíndrico, atenuado posteriormente, y arrugado al

través en toda su longitud; trompa globosa, con cinco ó seis hileras de ganchos, dispuestos con alguna irregularidad.—Color enteramente blanco, tirando algo al azulado ó al verdoso. — Longitud: el macho, de 2 á 3 pulg.; la hembra, de 5 á 11 pulg., y á veces mas.

Esta especie se halla con bastante frecuencia en el intestino del cerdo, á cuya túnica interna se fija sólidamente por medio de los ganchos de la trompa, produciendo un grosor y un endurecimiento considerable en los tisús: se encuentran á veces *Chanchos* que parecen sufrir mucho de la presencia de estos Gusanos: en ciertas ocasiones aun perforan el intestino de una á otra parte y salen fuera, ocasionando tan graves desórdenes en el cuerpo del animal, que comprometen su existencia.

ARTICULADOS.

El cuerpo tiene constantemente de tres á siete pares de patas bien caracterizadas, y á veces varios cientos. Su sangre es siempre blanca.

En esta division se incluyen todos los animales que Linneo colocaba en la clase de los Insectos, y Latreille en la de los Condilopos; por lo general tienen la cabeza bien distinta; ojos compuestos, acompañados á veces de dos á tres mas chicos y sencillos, llamados *ocelos;* con frecuencia presentan alas, y dos ó cuatro cuernecitos articulados, situados delante de la cabeza, y denominados *antenas;* siempre poseen piés articulados, unguiculados y propios para sostener el cuerpo cuando andan ó nadan; boca bastante complicada, compuesta comunmente de dos mandíbulas córneas, y siempre con quijadas y labios, libres cuando el animal se alimenta con sustancias sólidas, y mas ó menos soldados si las sustancias son líquidas; en los Crustáceos, los piés anteriores se asemejan á las quijadas, toman su forma y ejercen parte de sus funciones, por lo que se dice que las quijadas están múltiplicadas.

Aunque su sistema nervioso no pueda compararse al de los Vertebrados, está sin embargo mucho mas desarrollado que en todos los otros grupos, lo que los hace mas activos, mas audaces y mas intelijentes.

La division de los Articulados es una de las mayores

del *Reino animal*, pues el número de sus especies es infinito y sobrepuja mucho al conjunto de todas las otras. Los naturalistas la distribuyen en cuatro grandes clases, que podemos distinguir provisionalmente por el número de patas :

CRUSTACEOS. — Tienen cinco ó siete pares; habitan casi todos en la mar, pero algunos se hallan en los rios y aun sobre la tierra.

ARANEIDAS. — Solo poseen cuatro pares : casi todas son terrestres, y carecen de alas.

MIRIAPODOS. — Sus patas llegan á veinte y cuatro á lo menos, y á veces á mas de ciento; el cuerpo está alargado, compuesto de muchos anillos, cada uno con un par de patas, menos los dos ó tres últimos; carecen de alas, y tambien son terrestres.

INSECTOS. — No llevan mas que tres pares de patas, y se distinguen aun por las alas que casi siempre tiene el cuerpo.

CRUSTACEOS.

Animales invertebrados, con el cuerpo articulado, cubierto por un carapacho córnea, ó mas comunnmente calcáreo, y casi siempre con cinco á siete pares de patas. Por lo regular tienen cuatro cuernecitos ó antenas, con ojos en facetas, una circulacion doble, las branquias sin aberturas estigmáticas, y los sexos están separados.

Los Crustáceos comprenden todos los animales que por el conjunto mas ó menos completo de sus carácteres generales de organizacion se reunen cerca de las Langostas y los Cangrejos, difiriendo de los Insectos, con quienes se han confundido durante largo tiempo por el número de patas, el modo de respiracion, el de la circulacion sanguínea, la naturaleza córnea ó calcárea del cútis, sometido siempre á una muda periódica, y por la falta de una verdadera metamorfosis, la que se observa en los Coleópteros, Mariposas y otros Insectos.

Son generalmente carnívoros, alimentándose unos con sustancias sólidas, muertas ó vivas, y otros con materias líquidas: los primeros son mucho mas numerosos, y tienen

la boca muy complicada, compuesta de una infinidad de piezas auxiliares, que cubren los órganos de la manducacion y á veces les sirven á la locomocion, por lo que las denominan *Pata-Quijadas;* en los otros la boca se halla á modo de trompa, sirviéndoles de chupador, y están organizados de modo que pueden quedar siempre fijos sobre los otros animales, á los cuales chupan la sangre ó los humores. Las hembras son todas ovíparas, y se distinguen frecuentemente de los machos por la mayor anchura del abdómen ó de la cola, y aun por carácteres mucho mas palpables: despues que ponen sus huevos los llevan durante algun tiempo suspendidos bajo de la cola, y á veces los encierran en una especie de bolsa, formada por los apéndices prolongados de las patas. Poco despues de su nacimiento hacen los hijuelos una muda, y todos los años cambian el cútis: á veces algunos varian de forma, lo que se puede mirar como una verdadera metamorfosis; así las Lérneas presentan en su juventud la fisonomía de los crustacillos, y despues toman una figura tan anómala, que solo poco tiempo ha las han retirado de entre los Moluscos, donde los naturalistas las colocaron. Esto ha sucedido tambien á los Cirrípedos, que por estar cubiertos con una verdadera concha los comprendieron en la misma clase; pues solo estudiándolos completamente en su juventud se puede conocer que pertenecen á los Crustáceos, de los que se apartan considerablemente cuando llegan á un estado perfecto.

Aunque el mayor número de estos seres vivan en el mar, se encuentran muchos en los rios, y aun á veces en el interior de las tierras y en las habitaciones: de los primeros se hallan pocos en alta mar, y casi todos en las costas, andando ácia adelante, ácia atrás, de lado y á veces muy deprisa. Tienen la facilidad de reproducir sus patas

si las pierden, y varian estas segun que las destinan á nadar, á andar ó á fijarse sobre los otros animales, donde son parásitos: en este último caso se llaman *Piojos de Pez*, *de Ballena*, etc.

Las numerosas especies de que se compone hoy esta clase, la grande variedad de formas genéricas que presenta, y sobre todo la notable diferencia en la composicion y disposicion de los órganos nutritivos, á lo que sigue su modo de existencia, han exijido dividirla en cuatro subclases, que á un tipo comun añaden una organizacion casi igual. Tales son:

Iª CRUSTACEOS MAXILADOS. — Comprende los que tienen órganos propios á la masticacion y que pueden alimentarse con sustancias sólidas: esta division es la mas numerosa, pues contiene casi las cinco sestas partes de todos los Crustáceos, y forma cinco legiones subdivididas en varios órdenes, tribus, familias, etc.

IIª CRUSTACEOS CHUPADORES.—Se compone de los individuos cuya organizacion bocal solo admite sustancias líquidas: todos son parásitos, y se distribuyen en dos legiones y tres órdenes.

IIIª CRUSTACEOS JIFOSURIANOS. — Solo cuenta hasta ahora un género, y sus individuos tienen doce patas, con las que rodean la abertura bocal, y se hallan dispuestas de modo que el artículo basilar ejerce las funciones de las mandíbulas y quijadas de los Crustáceos comunes, mientras que el remo interno se prolonga y constituye un miembro ambulante y prehensil.

IVª CRUSTACEOS CIRRIPEDOS. — Que poco tiempo ha estaban clasificados entre los Moluscos, con quienes

tienen efectivamente grandes relaciones. Se distinguen con facilidad por la especie de concha compuesta de muchas piezas, que los cubren totalmente ó en gran parte : todos se fijan sobre las Ballenas, los troncos de los árboles ú otros cuerpos.

Los Crustáceos que componen estas cuatro subclases los dividió el Sr. Milne-Edwards en trece órdenes, de los que hasta hoy solo ocho se hallan en Chile, y son los **DECAPODOS, ESTOMAPODOS, ANFIPODOS, LEOMODIPODOS, ISOPODOS, OSTRAPODOS, SIFONOSTOMOS y CIRRIPEDOS.**

1ª. CRUSTACEOS MAXILADOS.

Boca compuesta de un labro ó labio superior, una lengüeta, dos mandíbulas y cuatro quijadas. Animales casi siempre errantes, alimentándose de sustancias sólidas.

ORDEN I.

DECAPODOS.

Cabeza soldada al tórax, y cubierta por el carapacho que tambien envuelve todo ó la mayor parte de él. Ojos pedunculados y móviles. Las mandíbulas tienen un palpo. Dos branquias propiamente dichas se hallan fijas á los flancos torácicos y encerradas en cavidades respiratorias especiales. Cinco pares de patas ambulantes ó prehensiles.

Los Decapados forman el órden mas numeroso é importante de los Crustáceos conocidos. Los que lo componen

son tambien los mas grandes, su organizacion la mas completa, los tegumentos los mas duros, y su vida la mas larga. Se distinguen generalmente con los nombres de *Langosta, Cangrejo, Jaiva, Talicuna,* etc. Linneo los reunia en el género *Cancer.* Tienen diez patas ambulantes, y se diferencian desde luego por su enorme broquel ó carapacho, que cubre la mayor parte del dorso; sus ojos, móviles y pedunculados, están envueltos por una córnea reticulada; las cuatro antenas se insertan entre los ojos y la boca, la que se compone de un labio, una lengüeta, dos mandíbulas, cuatro quijadas y tres pares de pataquijadas; las patas ambulantes se forman comunmente de seis artículos mas ó menos cilíndricos, de los cuales el último concluye por lo regular en un tarso encorvado á modo de uña puntiaguda en los cuatro últimos pares: el primero forma con el artículo precedente una especie de mano didáctila ó pinza qne los sirve para agarrar los objetos.

Generalmente habitan el mar; unos cuantos se hallan en los rios, y aun algunos pasan la mayor parte de su vida en el interior de las tierras, donde se reunen á la época del ayuntamiento, y á veces en gran número.

Aunque varias especies se encuentran en alta mar ó en grandes profundidades, en los agujeros de las costas es donde mejor viven, lo mismo que bajo de las piedras, y aun á veces en el interior de las conchas, segun la forma y la consistencia del cuerpo. Varios de ellos se buscan para alimento, y antiguamente la medicina empleaba el carapacho ó las concreciones calcáreas del cuerpo de los Cangrejos como remedios atenuantes y tónicos.

BRAQUIUROS.

Abdómen poco desenvuelto, redoblado bajo del cuerpo, sin apéndices en el penúltimo segmento, ni falsas patas natátiles. Peto esternal ancho entre las patas, y las valvas situadas sobre él. Parte encorvada posterior sostenido por un apodema, que corresponde con una sutura longitudinal del esternon.

I. OXIRINCOS.

Nueve branquias á los lados del tórax. El cuadro bocal es cuadriforme, ancho por delante y separado de la frente. Region anterior muy desenvuelta y llenando casi un espacio tan largo como el cuadro bocal. Epístoma grande y casi cuadrado. Carapacho comunmente erizado de espinas ó pelos, mas largo que ancho, encojido por delante, con las regiones branquiales muy desenvueltas, y las hepáticas rudimentarias. La frente es rostriforme y salediza. Las órbitas están oblícuamente dirijidas ácia fuera.

Los Decapodos de esta familia los colocó Latreille casi al fin de los Braquiuros; pero el Sr. Milne-Edwards tomó en consideracion el mayor ó menor desenvolvimiento del sistema nervioso, y los puso al principio de su clasificacion, porque en ellos este sistema obtiene un gran grado de centralizacion, mucho mayor que el de los otros Crustáceos. Son animales esencialmente marinos, que por lo comun habitan las grandes profundidades, y á pesar de la longitud á veces escesiva de sus piés, sus movimientos son lentos y mal asegurados : ninguno es nadador.

I. LEPTOPODIA. — LEPTOPODIA.

Testa subtriangularis. Rostro elongato, styliformi. Oculi crassi, non retractiles. Antennæ externæ articulo primo longissimo, se-

cundo ante orbitis subter rostri inserto. Epistoma multo longior quam largior. Articulus tertius pedum maxillarum subtriangularis; articulo sequente in angulo externo posito. Sternum longius quam largum, anterius coarctatum. Pedes primi paris exiles, elongatissimi. Abdomen in mare feminaque segmentis sex.

LEPTOPODIA Leach.—Latreil.—Desmar.—Milne-Edwards, etc.

Carapacho casi triangular, que no cubre el último anillo del tórax; su borde anterior se prolonga desmesuradamente en rostro estiliforme. Ojos gruesos y no retráctiles. El primer artículo de las antenas esternas se confunde con la testa, y es muy largo; el segundo se inserta debajo del rostro, por delante de las órbitas. Epístoma mas largo que ancho. Las pata-quijadas tienen el tercer artículo subtriangular, y el siguiente inserto sobre un ángulo esterno. Esternon encojido anteriormente, y tan ancho por delante como largo detrás de las primeras patas, que son delgadas y sumamente largas: las siguientes lo son algo menos. El abdómen se compone en ambos sexos de seis artículos, el primero mas desenvuelto y tan largo como ancho.

Solo se conocen dos especies de este género, que parece pertenecen al Nuevo Mundo, y una de ellas se halla en Chile.

1. *Leptopodia sagittaria.*

L. rostro integro, elongato, styliformi, tuberculis spiniformibus lateraliter armato; pedibus spinosis, articulo ultimo subtilissime granulato.

L. SAGITTARIA Leach., *Zool. misc.*, t. II, lám. 67.—Latreil., *Encycl.*, lám. 299.—d'Orb., *Voy. dans l'Amér. mér.*, lám. 4.—INACHUS SAGITTARIUS Fabr.

Rostro casi el doble mas largo que la parte post-frontal del carapacho, entero, en forma de estilo agudo y dentado como una sierra á los lados laterales; pedúnculos ventrales cilíndricos; el artículo basilar de las antenas tiene una espina en la faz inferior; las espinas del borde terminal del tercer artículo de las

ocho últimas patas son muy cortas; el carapacho presenta á los lados laterales, detrás de las órbitas, una espina aislada dirijida ácia delante; patas espinosas y finamente granulosas en la estremidad. — Color verde sombrío, mas oscuro y uniforme por el cuerpo, y bañado de amarillo en las patas. — Longitud, de 2 á 3 pulgadas.

Esta especie se halla en Valparaiso, como tambien en el golfo de Méjico y en el mar de las Antillas.

II. EURIPODIO. — EURYPODIUS.

Testa triangulariformis, convexa, anterius angusta, posterius rotundata, duplex longior quam latior. Rostrum elongatum, bispinosum, horizontale. Pedunculi oculares subelongati, non retractiles. Articulus secundus antennarum externarum ad latera rostri insertus. Epistoma latior quam longior. Articulus tertius pedum maxillarum externorum subquadratus, angulo interno anteriore emarginato. Pedes primi paris in mare corporis longitudinis, feminæ breviores; pedes sequentes longissimi unguiculo lunato terminati. Abdomen sequentis septem.

Eurypodius Guérin. — Latreille. — Milne-Edwards, etc.

Carapacho triangular, el doble mas largo que ancho, encojido por delante, donde se prolonga en un rostro compuesto de dos cuernos largos y horizontales: su superficie está bombeada y desigual, y el borde posterior redondeado. Pedúnculos oculares poco prolongados y no retráctiles. Epístoma mas ancho que largo. Las pata-quijadas esternas tienen el tercer artículo casi cuadrado y una profunda escotadura en el ángulo anterior esterno, donde se inserta el artículo siguiente. Las patas anteriores están un poco hinchadas; son de la longitud del cuerpo en los machos, y mas cortas en las hembras; sus dedos están levemente encorvados por dentro; las patas siguientes tienen el dedo grande, encorvado, agudo y suceptible de replegarse contra el borde inferior del precedente artículo:

todas son largas, poco desiguales, con el quinto artículo comprimido y dilatado inferiormente, y el tercero cilíndrico. El abdómen se forma de siete artículos en ambos sexos.

Este género comprende dos especies propias de Chile y de las islas Maluinas.

1. *Eurypodius Latreillia.*

E. testa villosa, tuberculata, trianguliformi, gibbosa, ad latera spinis raris armata; cornibus rostri leviter convergentibus; pedibus villosis.

E. LATREILLIA Guérin, *Mém. du Mus.*, t. XVI, lám. 14; *Iconog.*, lám. 11, fig. 1. — Milne-Edw., *Hist. nat.*, *Crust.*, t. I, p. 284. — d'Orb., *Voy.*, t. VI, p. 3.

Carapacho tuberculoso, jibado por cima, con algunas espinas en los lados laterales y velloso; cuernos del rostro levemente converjentes; el segundo artículo de las antenas esternas delgado, cilíndrico y de una longitud casi igual á la del tercero; patas vellosas, sobre todo por bajo. — Longitud, 3 pulg.

Este Crustáceo se encuentra en las costas de Chile y en las islas Maluinas.

2. *Eurypodius Audouinii.*

E. virescens; testa leviter gibbosa, trianguliformi, spinosa; rostro subgranuloso, gracili, elongato; pedibus primi paris brevibus, tuberculis spiniformibus armatis; pedibus subsequentibus exilibus, tomentosis; articulo quinto breviore quam precedente.

E. AUDOUINII Edw. y Luc., *in* d'Orb., *loc. cit.*, lám. 1, fig. 1.

Carapacho trianguliforme, con regiones saledizas y tubérculos menos abundantes y no tan pronunciados como en la especie precedente; sus bordes laterales y posteriores están redondeados; rostro convexo por cima, cóncavo por bajo, y levemente granuloso; el ángulo anterior esterno del artículo basilar de las antenas esternas se prolonga á modo de diente redondeado; las patas del primer par son cortas, robustas, con tubérculos espinosos, y sus dedos cortos y levemente encorvados en el lado interno; las patas siguientes prolongadas y delgadas, con el quinto artículo mas largo que el precedente y cubierto de un

vello apretado. — Color verdoso, y el vello de las partes laterales del carapacho y las patas pardo. — Longitud, 8 lín.; anchura, 5 lín.

Esta especie se halla en las costas chilenas.

III. INACO. — INACHUS.

Testa subtriangularis, fortiter gibbosa; rostrum brevissimum. Oculi retractiles in orbitis paulum profundis positi. Epistoma parum latior quam longior. Pedes maxillares externi articulo tertio triangulariforme multo longiore quam latiore; articulo sequente in angulo externo anteriori inserto. Sternum latum, antice coarctatum. Pedes primi paris in mare crassi, in femina exigui, breviores quam sequentes; manibus acuminatis, intus recurvis; pedes sequentes cylindrici, gracilentes, subfiliformes; tarso cylindrico, acuminato, elongatissimo, recurvo. Abdomen segmentis sex.

INACHUS Fabr.—Leach.—Latreil.—Desmar.—Milne-Edw.—MAIA Lam., etc.

Carapacho subtriangular, apenas mas largo que ancho y muy jibado por cima, terminado anteriormente en un rostro muy corto. Los pedúnculos oculares puédense doblar ácia atrás para entrar en una cavidad orbital poco profunda, pero visible. El artículo basilar de las antenas esternas está unido á la frente por delante del *canthus* interno de los ojos; el siguiente se adelanta sobre los lados del rostro. El epístoma es mas ancho que largo. El tercer artículo de las pata-quijadas es triangular, mucho mas largo que ancho y unido por su ángulo anterior esterno al artículo que sigue. Esternon algo menos largo que ancho y encojido de pronto entre las patas del primer par, que son mucho mas gruesas en los machos que en las hembras, y concluyen en pinzas puntiagudas y encorvadas ácia dentro; las patas siguientes son cilíndricas, delgadas y filiformes: el segundo par es el mas largo, y el artículo que las termina es siempre cilín-

drico, muy estendido, puntiagudo y poco ó nada encorvado. Abdómen compuesto de seis segmentos distintos.

Los Crustáceos de este género habitan por lo comun las aguas profundas : son vellosos, morenuzcos, y se hallan con frecuencia abrigados en los bancos de ostras. Solo se conoce una especie de Chile.

1. *Inachus mitis.*

I. testa subrotundata, nuda, levi, punctata, margine tridentata; rostro acuto, bidentato; manibus oblongis, glabris; digitis intus grosse dentatis, fasciculato-setosis; pedibus cylindricis, mediocribus; unguibus subtus biseriatim serratis, apice nudis.

I. MITIS Pœppig, *Arch. de Wiegm.*, t. III, p. 141. — CANCER XAIVA Moll?

Carapacho casi orbicular, liso, punteado y con tres dientes espiniformes en los lados laterales; rostro puntiagudo y bidentado; patas anteriores con manos oblongas, glabras, y dedos muy dentellados en el lado interno y erizados de pelos dispuestos en hacecillos; las patas de los siguientes pares son cilíndricas, de mediano grandor y terminadas en una uña con dos séries longitudinales de dentelladuras por bajo.

Crustáceo muy comun en Valparaiso, sobre la ribera de la peninsula de Talcahuano, etc.

IV. INACOIDES. — INACHOIDES.

Testa triangulariformis, anterius coarctata; rostrum breve, indivisum; oculi subelongati, non retractiles. Articulus secundus antennarum externarum ad latera rostri insertus; articulus tertius pedum maxillarum externorum multo longiores quam latiores; articulo sequenti in medio anterius posito. Pedes paris secundi (tantum in mare) longiores quam sequentes; tarsum pedum ultimorum styliforme, breve.

INACHOIDES Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, etc.

Carapacho trianguliforme, encojido por delante, gradualmente ensanchado por los lados laterales, y adelantándose mucho por atrás, aunque sin cubrir los primeros segmentos

abdominales. Las regiones están separadas por profundos surcos, y la intestinal es muy pequeña. Rostro corto y no bífido. Orbitas enteras, con un hoyuelo anterior, que indica el punto de la adherencia de las antenas esternas con el borde de la cavidad ocular. Ojos poco prolongados y no retráctiles. Antenas esternas poco alargadas y filiformes, con el artículo basilar adelantándose por los lados del rostro mas allá del *canthus* interno de la órbita, y terminado en una espina aguda. Epístoma mas ancho que largo. Cuadro bocal mas largo que ancho, y cerrado herméticamente por el tercer par de las pata-quijadas. Coraza esternal mas ancha que larga. Patas del primer par bastante robustas comparativamente á las siguientes, algo mas cortas en los machos que las del segundo par, y terminadas en una pinza didáctila, gruesa y prolongada; las patas que siguen son delgadas, disminuyendo de largor proporcionalmente desde el segundo par al último, y terminadas en un tarso agudo, que interiormente tiene una hilera de dientecillos espiniformes.

Este género no comprende hasta ahora mas que la siguiente especie.

1. *Inachoides microrhynchus.*

I. testa virescente, gibbosa, maxime tuberculata: rostro trianguliformi, anterius subcrasso; pedibus primi paris granariis subsequentibus levigatis, pilis brevibus hirsutis; abdomine maris feminæque levigato, longitudinaliter subtuberculato.

I. MICRORHYNCHUS Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. VI, p. 5, lám. 4, fig. 2.

Carapacho de un verde claro; rostro un poco hinchado en la estremidad, con una depresion sensible entre las cavidades oculares, cuyo borde superior tiene á los lados una fuerte salida espinosa. Las regiones están muy pronunciadas y erizadas de tubérculos, cerca unos de otros, y principalmente dispuestos en

dos grupos longitudinales, de los que uno ocupa el borde lateral del carapacho, y el otro la faz superior de cada region branquial; un grueso tubérculo llena el centro de la region cordial; abdómen liso; patas finamente granuladas y cubiertas de un vello pardusco. — Longitud, 5 lín.; anchura, 3 lín.

Se encuentra en las costas de la República.

V. LIBINIA. — LIBINIA.

Testa suborbicularis, gibbosissima, ad latera spinosa. Rostrum breve, angustum, in medio emarginatum. Frons angusta. Oculi minimi, breves, in orbitis suborbicularibus positi. Articulus basilaris antennarum externarum brevis; articulus secundus crassus, brevis, cylindricus, ad latera rostri insertus. Epistoma brevissimum. Pedes mediocres. Abdomen maris feminæque segmentis septem.

Libinia Leach. — Latreil. — Milne-Edw. — Guér., etc.

Carapacho muy combado, casi circular, con la parte órbito-frontal colocada visiblemente encima del nivel de sus lóbulos laterales, que se prolongan un poco ácia la boca. Rostro pequeño, estrecho y escotado en medio. Frente angosta. Las órbitas son casi circulares y están dirijidas oblicuamente ácia fuera, con el ángulo esterno formado por un grueso diente comprimido, y separado del resto por dos fisuras. Regiones branquiales muy desenvueltas, y sus bordes laterales con espinas muy encorvadas. Ojos pequeños, sobre un pedúnculo muy corto. Antenas esternas, con el artículo basilar muy estendido, aunque corto, y el siguiente grueso, corto, cilíndrico é inserto sobre los lados del rostro. Epístoma muy pequeño, y la region antenal algo mas larga que la mitad del cuadro bocal. Las pata-quijadas esternas tienen el tercer artículo mas largo que ancho, dilatado por fuera y profundamente escotado en su ángulo anterior interno; el segundo se prolonga por el lado interno, muy adelante del nivel de su

ángulo esterno. Esternon mas largo que ancho. Patas de mediano grandor; las anteriores terminadas en una mano poco hinchada, como cilíndrica, cuyas pinzas redondeadas ó cortantes, finamente dentelladas, se juntan en casi toda su longitud. Abdómen con siete artículos en ambos sexos.

Solo se conocen hasta ahora tres ó cuatro especies de este género, propias del Nuevo Mundo.

1. *Libinia spinosa.*

L. fusca-subtomentosa; testa suborbiculari fortiter spinosa; pedibus secundi paris longioribus præcedentibus; abdominis segmentis primo secundoque spina prominenti in medio armatis.

L. SPINOSA Edw., *Hist. nat. des Crust.*, t. I, p. 301, nº 1. — Guérin, *Icon.*, lám. 9, fig. 3. — D'Orb., *Voy.*, t. VI, part. 1.

El ángulo anterior esterno del primer artículo de las antenas esternas es espiniforme y se prolonga mucho mas allá del nivel del ángulo interno; carapacho casi circular y erizado de gruesas espinas, de las cuales cinco ocupan la region estomacal, tres la cordial, una la intestinal, dos cada region hepática y tres el borde lateral de las branquiales, cuya superficie tiene tambien espinas; los dos primeros segmentos del abdómen del macho llevan una espina mediana; cuerpo enteramente cubierto de un vello corto y pardusco; las patas del segundo par son mas largas que las del primero, y tienen como un cuarto mas que el largor del carapacho. — Longitud, 4 pulg.

Esta especie es rara en las costas de Chile, y habita mas particularmente las del Brasil.

VI. LIBIDOCLEA. — LIBIDOCLEA.

Testa subtriangularis, gibbosa, rostro elongato, antice emarginato. Oculi retractiles. Orbitæ ovatæ. Articulus secundus antennarum exteriorum sub margine rostri insertus. Pedes maxillares externi, articulo tertio subquadrato, margine anteriore inciso. Pedes primi paris elongati, robusti; subsequentes elongatissimi,

exiles; tarso gracili, subcurvato terminali. Abdomen maris segmentis septem.

LIBIDOCLÆA Edw. y Luc.

Carapacho piriforme, convexo y tuberculado por cima, redondeado en los lados, con las regiones branquiales dilatadas lateralmente. Rostro prolongado y estrecho, casi triangular y levemente escotado en la estremidad. Orbitas profundamente divididas arriba y abajo por una escotadura, ovales, y en su ángulo interno con una fuerte espina, dirijida oblícuamente ácia delante sobre los lados del rostro. Ojos cortos, gruesos y retráctiles. El artículo basilar de las antenas esternas muy desenvuelto, y por fuera con un diente que se adelanta bajo del pedúnculo ocular. Cuadro bocal mas largo que ancho, cerrado por el tercer par de pataquijadas, cuyo cuarto artículo tiene ácia el tercio esterno de su borde anterior una escotadura bien visible. Esternon mucho mas ancho que largo, con su parte anterior muy oblícua. Patas del primer par prolongadas y robustas, terminadas en dedos largos, delgados, y muy denticulados en el lado interno; las siguientes son delgadas, y disminuyen gradualmente de grandor, concluyendo en un tarso delgado, largo y levemente encorvado. El abdómen del macho se compone de siete artículos.

Este género cuenta solo la especie siguiente.

1. *Libidoclæa granaria.*

L. albido-flavescens, omnino granaria; tecta spinis tuberculisque armata; pedibus articulo quarto depressione longitudinaliter ornato; segmentis abdominalibus longitudinalitis tuberculatis.

L. GRANARIA Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. VI, lám. 3, fig. 1, y lám. 4, fig. 1.

Rostro finamente granulado; carapacho con las regiones saledizas, zapadas, erizadas de espinas y tubérculos; de estos hay

tres hileras longitudinales en la region estomacal, la del medio mas pronunciada; delante de las regiones hepáticas se halla una fuerte espina; las cordiales y la intestinal tienen un grueso tubérculo espinoso; esternon muy deprimido y zapado como el carapacho; patas finamente zapadas, y en el cuarto artículo con una depresion longitudinal lisa y bien pronunciada; una salida mediana sobre los tegumentos abdominales, que están levemente zapados. — Color blanco amarillento, masoscuro en las patas. — Longitud, 2 pulg.

Este Crustáceo se encuentra en Valparaiso, y está perfectamente figurado en la obra del Sr. d'Orbigny.

VII. EPIALTO. — EPIALTUS.

Testa suborbicularis, convexa, levis. Rostrum angustum, trianguliformis. Oculi brevissimi, in orbitis orbiculatis positi. Antennæ exteriores articulo secundo sub margine rostri inserto. Epistoma parvum quadratum. Pedes maxillares externi magni, articulo tertio subquadrato; articulo sequente in angulo externo posito. Sternum suborbiculare. Pedes paris secundi longiores quam sequentes.

Epialtus Milne-Edwards, *Hist. nat. des Crust.*

Carapacho casi hexagonal, como circular, un poco mas largo que ancho, convexo y liso por cima, y prolongado por delante en rostro estrecho y triangular; sus bordes latero-anteriores son muy cortos y forman con los laterales un ángulo muy abierto. Ojos muy cortos, escediendo apenas la órbita, que es circular, con los bordes enteros. La region anterior es pequeña. El segundo artículo de las antenas esternas se inserta bajo del rostro delante de la órbita, está un poco ensanchado, y es casi el doble mas largo que el tercero. Epístoma pequeño y cuadrado. Pataquijadas esternas grandes; su tercer artículo no ensanchado por fuera, cuadriforme y escotado en su ángulo anterior en el punto de union con el siguiente artículo. Esternon

casi circular. Patas anteriores fuertes, terminadas en pinzas levemente ahuecadas en canal, y las que siguen son cilíndricas, tienen un tuberculito mas ó menos saledizo en el borde inferior del penúltimo artículo ; el último presenta por bajo dos hileras de espinas y es algo flexible. Abdómen compuesto de siete artículos en los machos. Es de notar que el segundo par de patas es el mas largo de todos.

Este género es propio de Chile, y hasta ahora lo representan solo las dos especies siguientes.

1. *Epialtus bituberculatus.*

E. fusco-flavescens; rostro integro; testa tuberculata; abdomine maris segmentis sex.

E. BITUBERCULATUS Edw., *loc. cit.*, t. I, p. 345, lám. 18, fig. 11.

El rostro de esta pequeña especie está entero ; el carapacho tiene en su region estomacal dos tubérculos saledizos; sus dos ángulos laterales son muy salientes; patas cortas; el abdómen de los machos está dividido en seis segmentos. — Longitud, 3 á 4 líneas.

Se halla en las costas de la República.

2. *Epialtus dentatus.*

E. rostro bifido, dente minimo utrinque ante orbitam, margine laterali marginato, dentibus duobus antice et tuberculis duobus ad latera, quorum posterius obsoletum.

E. DENTATUS Edw., *loc. cit.*, t. 1, p. 345, nº 2 — Bell., *Trans Soc. zool. Lond.*, t. II, p. 62, lám. 11, fig. 4, y lám. 13.

Rostro bífido ; un dientecillo ocupa la delantera de las órbitas; carapacho muy convexo, con tres dientes espiniformes á los lados del borde latero-anterior ; patas largas; sobre el borde inferior del metatarso sale un tuberculito pilífero ; el tarso tiene por cima dos hileras de espinilla ; abdómen masculino compuesto de siete artículos. — Longitud, 3 á 4 pulg.

Esta especie se encuentra en las mismas localidades que la precedente.

VIII. LEUCIPA.— LEUCIPPA.

Testa subtrianguliformis, anterius angulata, posterius rotundata, ad latera denticulata. Rostrum horizontale, productum, latum, anterius bifidum. Oculi parvi, pedunculo brevi. Pedes breves.

Leucippa Milne-Edwards, *Ann. Soc. entom.*, etc.

Carapacho casi trianguliforme, con su parte anterior angular, y la posterior dilatada y redondeada; su superficie está perfectamente lisa, y los bordes laterales anteriores adelantados y cortantes. Rostro dirijido ácia adelante, largo y formando dos cuernos laminosos. Ojos en un pedúnculo muy corto, pequeños, y aplicados, cuando se repliegan ácia atrás, sobre el ángulo del borde latero-anterior del carapacho. El segundo y el tercer artículo de las antenas esternas están ocultos bajo del rostro, y el tercero casi el doble mas largo que el segundo; el tercero de las pata-quijadas esternas está muy dilatado por fuera y tiene una leve truncadura en su ángulo anterior interno. Patas cortas y comprimidas, dominadas por una cresta cortante. Abdómen compuesto de siete artículos en las hembras, cubriendo toda la superficie del esternon.

Este género no comprende aun mas que dos especies, una de Chile y otra de la Patagonia.

1. *Leucippa pentagona.*

L. pallide cinerea; rostro anterius rotundato; testa ad latera bidentata.

L. pentagona Edw., *loc. cit.*, t. iii.; *Hist. nat. des Crust.*, t. i, p 317, lám. 15, fig 9.

Rostro redondeado y dividido en la estremidad por una fisurita longitudinal; el artículo basilar de las antenas esternas tiene por fuera una cresta longitudinal salediza; bordes laterales

anteriores del carapacho cortantes y separados por tres grandes dientes, de los que el anterior forma el ángulo orbital esterno; pinzas pequeñas y denticuladas; las patas de los cuatro últimos pares son pubescentes por bajo. —Longitud, 4 lín.

Esta pequeña especie se halla en las costas chilenas: el macho no se conoce aun.

IX. PISOIDE. — PISOIDES.

Testa trianguliformis, subgibbosa. Rostrum breve, bispinosum. Antennæ externæ, secundo articulo ad latera rostri inserto. Epistoma angustissimum. Pedes primi paris breves, sequentes tarso curvato infra levigato terminati.

Pisoides Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy*.

Carapacho mucho mas largo que ancho, trianguliforme, levemente combado, con las regiones estomacal y genitales muy aparentes y separadas entre sí, lo mismo que las branquiales, por surcos bastante marcados. Rostro dirijido un poco oblícuamente ácia abajo, tan ancho como el cuadro bocal, con dos espinas diverjentes y muy prolongadas ácia la estremidad. Ojos sobre un pedúnculo muy corto y angostado en su parte media, é imperfectamente reticulados. La cavidad orbital está casi llena por la base del pedúnculo, con una escotadura en el borde superior; por bajo está incompleta y tiene una espinita cerca de la base de la antena. El ángulo orbital esterno presenta un diente grueso y agudo. Antenas esternas, y el articulo basilar algo mas largo que ancho, con un tuberculito que se adelanta entre el tallo móvil y la órbita; el siguiente artículo es mucho mas largo, ancho y muy comprimido; el tercero es algo mas corto, llega á la estremidad del rostro y concluye en un filete terminal. Epístoma sublinear. Organos bocales parecidos á los de las Pisas. Esternon tan largo como ancho. Patas anteriores cortas, con artículos robus-

tos, y terminadas por dedos delgados, prolongados, levemente encorvados en el lado interno, que está finamente dentellado; las que siguen tienen el tercero y el cuarto artículo anchos y comprimidos, y el quinto es cilíndrico, con el tarso corto, muy encorvado y dentellado por bajo; las patas del segundo par son los mayores, y las otras disminuyen gradualmente. Abdómen compuesto de siete artículos en ambos sexos.

Este género es peculiar á las costas de Chile.

1. *Pisoides tuberculosus.*

P. testa flavo-rubescente, subtilissime punctata, in medio ad lateraque tuberculata; pedibus tertio articulo anterius spinoso; abdomine lævigato.

P. TUBERCULOSUS Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. VI, p. *11*, lám. 5, fig. 1.

Carapacho amarillento, cubierto de agujeritos redondeados, en los cuales se insertan los pelos; regiones branquiales, estomacal y genital con tubérculos saledizos; las patas delanteras tienen en la base anterior del tercer artículo una fuerte espina; las del segundo par están prolongadas, con el tercer artículo muy comprimido y crestado sobre el borde superior; este mismo artículo en las siguientes patas es llano, pero redondeado por cima; el cuarto artículo es corto, ancho, y el siguiente largo y cilíndrico; abdómen liso en ambos sexos. — Longitud, 1 pulg.; anchura, 6 lín.

Se encuentra en la bahía de Valparaiso.

II. CICLOMETOPES.

Carapacho generalmente mas largo por delante que por atrás, arqueado en su mitad anterior y muy truncado en los lados de la parte posterior. La region branquial y la estomacal son medianas, y las hepáticas muy desenvueltas. Frente trasversal, sin

formar jamás un rostro. Orbitas profundas, dirijidas ácia adelante y ácia arriba. Ojos móviles, redoblados ácia atrás. Antenas internas metidas en hoyuelos bajo de la frente. Epístoma comunmente muy estrecho. Cuadro bocal tan ancho por delante como por atrás y completamente cerrado por las pataquijadas esternas. Las patas del primer par están muy desenvueltas, y son siempre mucho mas gruesas y con frecuencia mas largas que las siguientes; el artículo basilar de las posteriores está hendido en los machos para dar paso á las vergas. El abdómen se compone de cinco artículos en los machos, y de siete en las hembras.

Las costumbres de estos Crustáceos varian mucho : unos viven en alta mar, otros cerca de las costas, pero nunca salen á tierra; tambien los hay que se mantienen en la ribera, ocultos bajo de las piedras, pasando la mitad del tiempo al aire y la otra mitad en el agua; en fin, varios se construyen en la arena una habitacion subterránea.

I. JANTO. — XANTHO.

Testa lata, horizontalis. Frons producta, subhorizontalis. Fossulæ antennariæ angustatæ, transversales. Sternum ovatum. Pedes primis paris robusti (tantum in mare); pedes sequentes mediocres; tarso brevissimo, ungue breve armato.

XANTHO Leach. — Desm. — Edw. — CANCER Linneo.

Carapacho ancho, muy poco combado y horizontal trasversalmente; su parte anterior se encorva algo en el sentido de la longitud, y termina en una frente adelantada, laminosa y horizontal, dividida en dos lóbulos por una fisura angosta. Hoyuelos antenarios muy estrechos, trasversales y separados por un tabique muy delgado. El artículo basilar de las antenas esternas es el doble ó triple

mas largo que el siguiente, y se junta á la frente. Esternon oval. El tercer artículo de las pata-quijadas esternas tiene en su ángulo interno al otro que sigue. Patas anteriores fuertes, generalmente desiguales en los machos, y terminadas en una pinza puntiaguda y redondeada, pero jamás ahuecada á modo de cuchara, y siempre negra ó de un moreno oscuro. Abdómen compuesto de siete segmentos en la hembra, y comunmente de cinco en los machos.

Entre las numerosas especies de este género hay cuatro que pertenecen á Chile.

1. *Xantho Gaudichaudii.*

X. fusco-rufescens, testa fortiter gibbosa; fronte leviter producta, angustatissima, anterius quadrilobata; pedibus primi paris maximis, robustis, tumidisque, subsequentibus brevibus, articulo tertio ciliato.

X. GAUDICHAUDII Milne-Edw., *Hist. nat. des Crust.*, t. 1, p. 396, nº 15.

Carapacho amplo, bastante jibado en su mitad anterior y con cuatro gruesos tubérculos dentiformes y triangulares sobre los bordes látero-anteriores; frente poco adelantada, levemente inclinada, muy estrecha y profundamente dividida en cuatro lóbulos redondeados y muy saledizos; patas anteriores hinchadas y muy gruesas; las siguientes cortas y llenas de pelos sobre el tercer artículo. — Color moreno rojizo. — Longitud, unas 2 pulg.

Esta especie se halla en las costas de Chile.

2. *Xantho planus.*

X. flavescens; testa plana, levigata, ad latera bituberculata: fronte producta, erecta, horizontali, bilobata; pedibus speciei præcedenti similibus, articulo tertio anterius unidentato.

X. PLANUS Milne-Edw., *loc. cit.*, p. 397, nº 17.

Carapacho llano por cima, sin regiones distintas; frente muy adelantada, derecha y horizontal, dividida por delante en dos lóbulos por una fisurita en medio; bordes látero-anteriores gruesos, muy encorvados y obtusos, prolongados ácia atrás hasta el nivel

del medio de la region genital, donde presentan dos tubérculos redondeados, de los que el anterior es poco sensible; patas como las de la precedente especie, difiriendo solo por un diente que tienen en la estremidad del borde superior del tercer artículo. — Color amarillento. — Longitud, 1 pulg. y media.

Se encuentra en los mismos parajes que la anterior.

3. *Xantho Orbignyi.*

X. rubro-flavescente maculatus; testa leviter gibbosa, levigata, ad latera 9 vel 11-dentata; fronte prominente quadrilobata; orbitis quinque tuberculatis; pedibus primi paris maximis, robustis, levigatis; pedibus subsequentibus supra infraque pilis brevibus ornatis; abdomine brevi, lato.

X. Orbignyi Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. vi, p 14, lám. 7, fig. 1.

Carapacho poco combado, liso y marcado por un surco poco pronunciado, que indica los límites de las regiones; bordes látero-anteriores, con nueve dientes muy fuertes á cada lado; algunos son bidentados, de modo que llegan á once; frente saledíza y cuadrilobulada; cavidades orbitales con cinco tuberculos á los lados, de los cuales el inferior, que constituye el ángulo orbital, es el mas saledizo; epístoma muy estrecho; esternon liso, con algunas puntuaciones; patas anteriores muy grandes, robustas, lisas, con un grueso tubérculo en el borde interno del cuerpo, y terminadas por dedos muy fuertes, prolongados y llenos en el borde interno de tubérculos redondeados; las siguientes patas son cortas, disminuyendo progresivamente de longitud, con pelos cortos y apretados en el borde superior y en el inferior. — Color rojizo, manchado de amarillo, con los dedos de las patas anteriores y las uñas negros.

Este Crustáceo se halla en las cercanías de Valparaiso, etc.

4. *Xantho sexdecimdentatus.*

X. supra rubro-flavescens, infra flavo-flavescens; testa leviter gibbosa, levigata, á latera sexdecim dentibus armata; fronte producta, reflexa, subquadrilobata; sterno levigato; pedibus primi paris robustis, elongatis, subsequentibus parvis; abdomine brevi, angustato.

mas largo que el siguiente, y se junta á la frente. Esternon oval. El tercer artículo de las pata-quijadas esternas tiene en su ángulo interno al otro que sigue. Patas anteriores fuertes, generalmente desiguales en los machos, y terminadas en una pinza puntiaguda y redondeada, pero jamás ahuecada á modo de cuchara, y siempre negra ó de un moreno oscuro. Abdómen compuesto de siete segmentos en la hembra, y comunmente de cinco en los machos.

Entre las numerosas especies de este género hay cuatro que pertenecen á Chile.

1. *Xantho Gaudichaudii.*

X. fusco-rufescens, testa fortiter gibbosa; fronte leviter producta, angustatissima, anterius quadrilobata; pedibus primi paris maximis, robustis, tumidisque, subsequentibus brevibus, articulo tertio ciliato.

X. Gaudichaudii Milne-Edw., *Hist nat. des Crust.*, t. i, p. 396, nº 15.

Carapacho amplo, bastante jibado en su mitad anterior y con cuatro gruesos tubérculos dentiformes y triangulares sobre los bordes látero-anteriores; frente poco adelantada, levemente inclinada, muy estrecha y profundamente dividida en cuatro lóbulos redondeados y muy saledizos; patas anteriores hinchadas y muy gruesas; las siguientes cortas y llenas de pelos sobre el tercer artículo. — Color moreno rojizo. — Longitud, unas 2 pulg.

Esta especie se halla en las costas de Chile.

2. *Xantho planus.*

X. flavescens; testa plana, levigata, ad latera bituberculata; fronte producta, erecta, horizontali, bilobata; pedibus speciei præcedenti similibus, articulo tertio anterius unidentato.

X. planus Milne-Edw., *loc. cit.*, p. 397, nº 17.

Carapacho llano por cima, sin regiones distintas; frente muy adelantada, derecha y horizontal, dividida por delante en dos lóbulos por una fisurita en medio; bordes látero-anteriores gruesos, muy encorvados y obtusos, prolongados ácia atrás hasta el nivel

del medio de la region genital, donde presentan dos tubérculos redondeados, de los que el anterior es poco sensible; patas como las de la precedente especie, difiriendo solo por un diente que tienen en la estremidad del borde superior del tercer artículo. — Color amarillento. — Longitud, 1 pulg. y media.

Se encuentra en los mismos parajes que la anterior.

3. *Xantho Orbignyi.*

X. rubro-flavescente maculatus; testa leviter gibbosa, levigata, ad latera 9 vel 11-dentata; fronte prominente quadrilobata; orbitis quinque tuberculatis; pedibus primi paris maximis, robustis, levigatis; pedibus subsequentibus supra infraque pilis brevibus ornatis; abdomine brevi, lato.

X. Orbignyi Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. vi, p 14, lám. 7, fig. 1.

Carapacho poco combado, liso y marcado por un surco poco pronunciado, que indica los límites de las regiones; bordes látero-anteriores, con nueve dientes muy fuertes á cada lado; algunos son bidentados, de modo que llegan á once; frente saledizа y cuadrilobulada; cavidades orbitales con cinco tuberculos á los lados, de los cuales el inferior, que constituye el ángulo orbital, es el mas saledizo; epístoma muy estrecho; esternon liso, con algunas puntuaciones; patas anteriores muy grandes, robustas, lisas, con un grueso tubérculo en el borde interno del cuerpo, y terminadas por dedos muy fuertes, prolongados y llenos en el borde interno de tubérculos redondeados; las siguientes patas son cortas, disminuyendo progresivamente de longitud, con pelos cortos y apretados en el borde superior y en el inferior. — Color rojizo, manchado de amarillo, con los dedos de las patas anteriores y las uñas negros.

Este Crustáceo se halla en las cercanías de Valparaiso, etc.

4. *Xantho sexdecimdentatus.*

X. supra rubro-flavescens, infra flavo-flavescens; testa leviter gibbosa, levigata, á latera sexdecim dentibus armata; fronte producta, reflexa, subquadrilobata; sterno levigato; pedibus primi paris robustis, elongatis, subsequentibus parvis; abdomine brevi, angustato.

X. SEXDECIMDENTATUS Edw. y Luc., *loc. cit.*, p. 15, lám. 7, fig. 2.

Carapacho levemente combado, liso, presentando á los lados, entre las regiones hepáticas anteriores y branquiales, una depresion redondeada y muy pronunciada; los bordes látero-anteriores tienen á cada lado ocho dientes muy separados unos de otros; frente adelantada, levemente inclinada, laminosa y subcuadrilobulada; esternon liso; las patas del primer par son fuertes, bastante largas, y en el borde superior é interno del cuarto artículo con dos tubérculos espinosos, el de arriba muy pronunciado; dedos prolongados, robustos, muy encorvados, y con tubérculos redondeados en el borde interno; las siguientes patas son pequeñas, robustas, con el borde superior pestañoso, y los tarsos delgados y casi desnudos; abdómen corto y muy angosto. — Color rojo, bañado de amarillento por cima, flavo claro por bajo, con los dedos y las uñas morenas.

Se encuentra con la especie precedente.

II. PANOPEO. — PANOPEUS.

Testa suborbicularis, marginibus latero-anterioribus tenuibus dentatisque; marginibus latero-posterioribus elongatissimis subereclisque. Pedibus Xanthibus similibus.

PANOPEUS Edw. — CANCER Herb. y Say.

Estos Crustáceos tienen mucha afinidad con los *Xantho*, cuya principal diferencia consiste en la existencia de un *hiatus* en el borde inferior de la órbita, por bajo del ángulo esterno de esta cavidad, y por los bordes látero-anteriores del carapacho muy cortos, mientras que en el presente género son delgados, dentellados, poco encorvados y prolongándose solo algo ácia atrás, y los bordes opuestos ó látero-posteriores muy largos, formando con el borde posterior del carapacho un ángulo casi derecho.

Este género es peculiar al Nuevo Mundo.

1. *Panopeus chilensis.*

P. viridi-flavescens; testa anterius maxime gibbosa, ad latera dentibus triangularibus armata; fronte producta, angusta; pedibus primi paris crassis, subrugosis.

P. CHILENSIS Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. VI, p. 16, lám. 8, fig. 2.

Carapacho levemente combado, muy jibado por delante y en los lados, con cuatro fuertes dientes subtriangulares, muy separados y encorvados por delante, en los bordes látero-anteriores; frente adelantada, surcada y bastante ancha; esternon liso; patas del primer par hinchadas, poco prolongadas y levemente rugosas, con dedos cortos no acanalados y arqueados; las siguientes son pequeñas y lisas, con el último artículo cubierto de un vello corto y apretado. — Color: el carapacho es de un verde claro, mezclado de amarillo por delante y enteramente amarillento por detras; patas anteriores de un verde azulado por cima y de color amarillo anaranjado por bajo; dedos morenuzcos; las siguientes patas y por bajo del cuerpo de un blanco amarillento. —Longitud 1 pulg.; anchura, 1 pulg. y media.

Este Crustáceo se encuentra en las costas de la República.

III. OZIO. — OZIUS.

Testa anterius gibbosula, marginibus latero-anterioribus denticulatis, brevibus; latero-posterioribus elongatis, convexis. Abdomen in mare feminaque segmentis septem.

OZIUS Milne-Edwards.

Este género, lo mismo que el precedente, tiene las mayores afinidades con los *Xantho*, y solo se distingue por el espacio prelabial que presenta á cada lado un profundo canal, el cual continúa al eferante de la cavidad branquial; su borde interno es muy saledizo, y ambos canales van á reunirse al borde anterior del cuadro bocal; el carapacho es algo menos ancho, sus bordes látero-anteriores no tan encorvados y menos prolongados ácia atrás,

y los látero-posteriores mas dilatados y un poco convexos; solo la parte anterior es basilar, y sus lados tienen mas ó menos dientes ó tubérculos dentiformes. Por lo demás, la disposicion de las antenas, de las órbitas, de las pata-quijadas y patas es lo mismo que en el otro género.

Sus pocas especies parece que pertenecen al grande Oceano austral, y solo una se halla en Chile.

1. *Ozius rugosus.*

O. testa flavescente, in medio levigatà, ad latera anterius rugosissima; orbitis clausis; pedibus primi paris robustis, ultimo articulo tuberculato.

O. RUGOSUS Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. VI, p. 17, lám. 8 *b*, fig. 1.

Carapacho levemente convexo, liso posteriormente, muy rugoso por delante y en sus lados laterales, cuya parte anterior está dividida en cinco lóbulos subdentiformes; dos pequeñas fisuras en los bordes látero-posteriores de las órbitas, la anterior mas pronunciada; regiones pterigostomienas lisas; patas anteriores fuertes, espinosas, de un moreno oscuro por cima, amarillas por bajo, lo mismo que los dedos, pero mas claros; el quinto artículo de ellos tiene por cima y en el lado esterno gruesos tubérculos redondeados y amplamente espaciados; las patas de los siguientes pares son lisas, de un moreno oscuro por cima, amarillentas por bajo, con el tarso tomentoso; esternon amarillento, el abdómen manchado de moreno oscuro, y ambos lisos. — Longitud, 1 pulg. y media; anchura 2 pulg.

Esta bella especie se halla en las costas chilenas.

IV. PARAXANTO. — PARAXANTHUS.

Testa depressa, ad latera dilatata. Frons angusta, producta, subreflexa. Antennæ interiores in foveolis obliquis receptæ; antennæ exteriores in canthum oculorum insertæ. Pedes primi paris robusti, sequentes breves, ciliati. Abdomine in mare feminaque angusto.

PARAXANTHUS Edw. y Luc. *in* d'Orb., *Voy.*

Carapacho trasversalmente oval, con la superficie superior

casi horizontal, las regiones indicadas por surcos, y los bordes látero-anteriores prolongados mucho por atrás y divididos en cuatro lóbulos, de los cuales el primero está redondeado en los bordes y los otros tienen una crestecita marjinal. Frente muy avanzada, truncada anteriormente y subilobulada. Orbitas pequeñas, ovales y dirijidas oblícuamente ácia arriba y ácia delante. Antenas internas, replegadas muy oblícuamente bajo de la frente; las esternas están metidas en un *hiatus* del ángulo interno de las órbitas, con el cuarto artículo pequeño, llegando apenas á la frente; el segundo es muy corto, y el tallo terminal mediano. Epístoma pequeño y muy hundido. Cuadro bocal mucho mas largo que ancho, con el borde interno casi semicircular. Pata-quijadas esternas prolongadas; el tercer artículo es mas largo que ancho, con el borde anterior muy oblícuo, dando al ángulo interno una apariencia tuberculiforme, que se dilata notablemente mas allá de la insercion del siguiente artículo.

Solo se conoce la siguiente especie.

1. *Paraxanthus hirtipes.*

P rubro-flavescens; testa subtilissime punctata, ad latera subgranulata; fronte orbitisque granulatis; pedibus primi paris tertio articulo ciliato, subsequentibus levigatis, digitis nigris terminatis; pedibus segmentibus ciliatis, ultimis articulis supra tomentosis; sterno sparsim ciliato; abdomine in mare feminaque ad latera ciliato.

P. HIRTIPES Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. VI, p. 19, lám. 7 *bis*, fig. 1.

Carapacho finamente punteado por cima y lleno de profundos surcos, que por lo regular sirven para limitar las regiones; lados látero-anteriores finamente granosos; los látero-posteriores lisos y erizados de largos pelos; frente y órbitas finamente granuladas, con cuatro tubérculos en el borde de las últimas; pata-quijadas esternas lisas; las patas del primer par tienen el

primero, segundo y tercer artículo erizados de largos pelos, y los siguientes lisos, terminados por dedos robustos, muy acanelados; las otras patas son muy pestañosas, lo mismo que el abdómen. — Color rojo, bañado de amarillento, con los dedos de un moreno negruzco. — Longitud, 1 pulg.; anchura, 3 pulg.

Esta especie se halla en la orilla del mar de Valparaiso.

V. PLATICARCINO. — PLATYCARCINUS.

Testa latissima, convexa. Frons angusta, horizontalis, anterius dentata. Margines latero-anteriores testæ multidenticulati. Antennæ internæ directæ; antennæ externæ articulo primo crasso, secundo brevi. Pedes primi paris robusti, sequentes compressi.

PLATYCARCINUS Latreil., *Coll du Mus.* — Milne-Edw., *Hist. des Crust.* — CANCER Linn. — Fabr. — Latreille. — Leach. — Desmarets, etc.

Este género tiene menos relaciones que los otros con los *Xantho:* carapacho algo combado y muy ensanchado, con los bordes látero-anteriores divididos en una infinidad de lóbulos dentiformes por medio de fisuras, y continuados posteriormente por una línea elevada que domina el borde látero-posterior. Frente estrecha, casi horizontal, y dividida en varios dientes, de los cuales uno ocupa la línea media. El artículo basilar de las antenas esternas está muy desenvuelto, é introducido en parte en el espacio que hay entre el ángulo interno del borde órbital inferior y la frente; el segundo artículo se inserta cerca del hoyuelo antenario fuera de la órbita : es pequeño y cilíndrico. Las antenas internas están dirijidas casi directamente ácia delante.

De las cuatro especies de este género, tres nos parece han de ser solo variedades de la primera.

1. *Platycarcinus irroratus.*

P. rufescens; testa leviter convexa, subtilissime granaria, multo latiore quam longiore, ad latera decem denticulata; fronte lata, quinque denticulata;

pedibus primi paris mediocribus et compressis, subsequentibus longis pilis ciliatis.

P. IRRORATUS Edw., *Hist. des Crust.*, t. 1, p. 414.— CANCER IRRORATUS Say, *loc. cit.*, p. 59, lám. 4, fig. 2.— CANCER AMÆNEUS Herb.— Bell, *Trans. zool. Soc. Lond.*, t. 1, p. 340, lám. 46.

Carapacho levemente convexo, algo jibado, finamente zapado y mucho mas ancho que largo; frente bastante ancha, con cinco dientes poco saledizos: el del medio es mas agudo; bordes látero-anteriores inclinados desde luego ácia fuera y atrás, describiendo una curva bastante fuerte, con nueve dientes truncados, poco saledizos y granulosos: un décimo diente mas pequeño ocupa la estremidad anterior del borde látero-posterior; patas anteriores de mediano grandor y comprimidas; carpo con un fuerte diente por dentro; manos elevadas, con cinco líneas longitudinales por fuera, saledizas y granulosas; las patas siguientes están comprimidas, sin espinas, y bordeadas por largas pestañas. — Color rojo amarillento ó flavo oscuro. — Longitud, de 2 á 3 pulgadas.

Se encuentra en los mares de Valparaiso, lo mismo que las tres especies siguientes, las cuales creemos son variedades de ella.

2. *Platycarcinus dentatus.*

P. rufescens; testa granulato-scabra, hispida; margine antico-laterali decem dentato; dentibus lanceolatis, denticulatis; manibus tuberculato-biseriatis, extus lineis quinque, longitudinalibus granulatis; pedibus pilosissimis.

CANCER DENTATUS Bell, *loc. cit.*, t. 1, p. 339, nº 3, lám. 45.

Igual forma que la especie precedente; carapacho escabroso é híspido; dientes laterales lanceolados y subdentados; dos crestas tuberculosas sobre las manos anteriores, cuyo lado esterno tiene cinco líneas longitudinales de granillos; patas muy vellosas. — Color amarillo rojizo, con los dedos de las pinzas anteriores negros. — Longitud, 3 pulg. y media; anchura, 5 pulg.

Este Crustáceo se encuentra en Valparaiso.

3. *Platycarcinus Edwardsii.*

P. rufescens; testa granulata; margine antico laterali decem lobato; lobis latis, contiguis, profunde dentatis; manibus supra obsolete tuberculato-carinatis; maris abdominis articulo ultimo antice producto.

CANCER EDWARDSII Bell, *loc. cit.*, p. 338, lám. 46.

Carapacho granulado, con el borde látero-anterior dividido por incisiones en diez lóbulos anchos, contíguos y profundamente denticulados; quilla superior de las manos formada de tubérculos poco saledizos y como gastados; el último artículo abdominal del macho se prolonga por delante. — Color rojizo. — Longitud, 6 pulg.; anchura, 6 pulg. y media.

Se halla con la precedente especie.

4. *Platycarcinus longipes.*

P. flavescente rubro variegatus; testa leviter granulata, sparsim punctata; margine antico-laterali plicato, decem lobato, lobis contiguis, ad marginem minute denticulatis; manibus levibus, extus lineis quinque impresso punctatis; pedibus longioribus; abdominis articulo ultimo æquilateraliter triangulari.

CANCER LONGIPES Bell, *loc. cit.*, p. 337, lám. 45.

Carapacho levemente granulado y sembrado de gruesos puntos; lóbulos de los bordes látero-anteriores contíguos y finamente denticulados en los bordes; manos lisas, con cinco líneas de puntos gastados sobre la faz esterna; patas prolongadas; último artículo del abdómen en triángulo equilateral. — Color amarillento, variado de rojo. — Long., 3 pulg.; anchura, 5 pulg.

Tambien habita los mismos parajes que sus congéneres.

VI. PILUMNO. — PILUMNUS.

Testa leviter gibbosa. Frons producta, lamelliformis, leviter inflexa. Margines latero anteriores testæ, spinis acutis armati. Orbitæ denticulatæ. Pedes primi paris robusti, inflati, subelongati, parum inæquales, sequentes mediocres, rotundati, pilosi. Abdomine in mare feminaque segmentis septem.

PILUMNUS Leach, *Trans*. — Latr., *Encycl*.—Desm.— Edw., *Hist. des Crust*.— CANCER Linn.— Penn.— Herb., etc.

Este género es uno de los mas naturales, y se encuentra en casi todos los mares : carapacho bastante elevado, levemente combado, sin cinceladuras notables, y un cuarto mas largo que ancho; regiones branquiales muy desenvueltas y separadas de las hepáticas por una muesquecita encorvada, cuya convexidad se dirije ácia adelante. Los bordes látero-anteriores son cortos y tienen espinas agudas. Frente laminosa, adelantada y algo inclinada. Orbitas dentelladas. Antenas esternas bastante prolongadas, con el segundo artículo casi tan largo como el primero, esce-diendo la frente y completamente libre. El espacio pre-labial está levemente canaliculado. Las patas del primer par son fuertes, hinchadas, poco desiguales y bastante largas; las siguientes medianas, redondeadas, y las cuatro últimas velludas. Abdómen compuesto de siete artículos bien distintos en ambos sexos. En todas las especies hasta ahora conocidas la parte anterior del carapacho está cubierta de pelos.

Aunque muchas especies de este género pertenezcan al Nuevo Mundo, solo una se ha hallado en Chile.

1. *Pilumnus lunatus.*

P. testa subgibbosa, granulata, ad latera antice spinosa; fronte lobata, emarginata; orbitarum margine superiore edentata; pedibus anticis tuberculatis subsequentibus spinosis.

P. LUNATUS Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, con lámina.

Carapacho levemente combado y granulado por cima, y espinoso en los bordes látero-anteriores; frente con sus lóbulos escotados; bordes superiores de las órbitas no dentellados, lo que no se observa en ninguna otra especie; las patas del primer par son tuberculosas, y las de los otros pares espinosas.

Este Crustáceo se encuentra en el mar de Valparaiso.

VII. PILUMNOIDE. — PILUMNOIDES.

Testa suborbicularis. Antennæ interiores in faveolis obliquis receptæ; antennæ exteriores in canthum oculorum insertæ. Pedes maxillares externi, articulo tertio lato, subquadrato. Pedes primi paris, crassi, breves.

PILUMNOIDES Edw. y Luc., *in* d'Orb.—HEPATUS Pœppig, *Arch. de Wiegm.*

Carapacho tan largo como ancho, suborbicular, con los bordes látero-anteriores prolongados en curva regular hasta el nivel de la mitad de la region cordial, y la superficie basilar llena de tubérculos. Frente angosta, bilobulada, inclinada y bastante avanzada. Bordes láteralo-anteriores con una série de dientes, cuyos dos primeros están tuberculados sobre la orilla, y los otros tres son sencillos y robustos. Orbitas casi circulares, presentando una fisura muy marcada por bajo del ángulo esterno, que es subespiniforme. Antenas internas replegadas casi longitudinalmente é insertas en un hoyuelo tan ancho como largo. Patas anteriores cortas, gruesas, tuberculadas, y aplicadas bastante exactamente á los bordes anteriores del carapacho y las regiones pterigostomienas; las siguientes patas son pequeñas, delgadas, y el artículo terminal rechoncho, con una uña muy fuerte.

No se conoce aun mas que la siguiente especie.

1. *Pilumnoides perlatus.*

P. testa supra ad lateraque tuberculata, postice levigata, margine laterali anterius multidentata; pedibus anticis tuberculatis.

P. PERLATUS Edwards y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. VI, p. 21, lám. 9, fig. 1. — HEPATUS PERLATUS Pœppig, *loc. cit.*, 1836, p. 135, lám. 4, fig. 2.

Carapacho casi liso por atrás y con gruesos tubérculos granuosos en sus dos tercios anteriores; labios frontales oblícuos y

granosos en los bordes; la escotadura que los separa del ángulo orbital interno está dirijida ácia fuera; bordes superiores de la órbita granulosos, el inferior dentellado y terminado por dentro en una punta bastante fuerte; epístoma casi linear; manos muy cortas, con tubérculos formando líneas trasversales; pinzas puntiagudas; dedo inferior con una gruesa cresta ó tubérculo prolongado en el lado esterno de su base; las siguientes patas son vellosas ácia la punta. — Color amarillento oscuro, y las pinzas morenas.

Esta especie se halla en los mares de Valparaiso.

VIII. PLATIONICO. — PLATYONICHUS.

Testa suborbicularis, convexa, ad latera anterius denticulata. Frons angusta, denticulata. Antennæ externæ articulo primo parvo, mobili, prope margini interiori orbitæ inserta. Sternum ovatum, angustum posterius fortiter contractum. Pedes primi paris mediocres, parum inæquales; pedes sequentes tarso depresso, styliformi.

PLATYONICHUS Latreille, *Encycl.* — CANCER Linn. — Fabr., etc. — PORTUNUS Leach., *Malac.* — Desm. — Edw., *Hist. des Crust.*

Carapacho unas veces mas largo que ancho, y otras casi circular, con sus bordes látero-anteriores poco encorvados, dirijidos casi directamente ácia atrás y divididos en cinco dientes. Frente angosta, dentellada y poco adelantada. Orbitas poco profundas, dirijidas ácia delante. Antenas internas replegadas oblícuamente ácia delante, con los hoyuelos imperfectamente separados de las órbitas. El primer artículo de las antenas esternas es móvil y se inserta entre el borde orbital inferior y el hoyuelo antenario; el tercero de las pata-quijadas esternas es bastante estrecho y un poco oblícuo. Esternon oval, angosto y encojido posteriormente. Patas del primer par medianas y poco desiguales, aplicadas exactamente á la parte anterior del cuerpo; las del segundo par son largas y concluyen

en un tarso laminoso y sublanceolado, que en los siguientes pares es estiliforme; las patas del quinto par son natátiles.

La única especie de este género que se halla en Chile se encuentra tambien en el Oceano indiano.

1. *Platyonichus bipustulatus.*

P. testa suborbiculata, convexa, subtilissime granulata, margine laterali anterius maxime dentata; fronte brevissima, quadridentata; pedibus posterioribus tarso ovato; abdomine in mare segmentis septem.

P. BIPUSTULATUS Edw., *loc. cit.*, t. I, p 437, lám. 17, fig. 7.—Id., *in* d'Orb., *Voy.*, t. VI.

Carapacho casi circular, combado y muy finamente granulado, y cerca de su estremidad posterior con dos tubérculos pustuliformes en una línea trasversal; dientes de los bordes látero-anteriores arqueados y muy grandes, y los cuatro de la frente muy pequeños: el último muy apartado; borde orbital superior con dos fisuritas, y en su mitad se nota un dientecillo mas ó menos saledizo; patas anteriores medianas, con un diente sobre el carpo; el tarso del segundo par es laminoso, lanceolado y un poco falciforme, y los de las patas de los dos pares que siguen son mas á mas estrechos; en fin, el de las posteriores es oval: todas las patas tienen pelos largos, lo mismo que los bordes látero-anteriores del carapacho; el abdómen masculino se compone de siete segmentos muy distintos. — Longitud, de 2 á 5 pulg.

Este Crustáceo se halla en Valparaíso, y tambien se encuentra en el Oceano indiano.

III. CATOMETOPES.

Carapacho casi siempre mas ancho que largo y bastante regularmente romboíde ú oval, algunas veces casi circular, pero nunca arqueado por delante y encojido por atrás como en la familia precedente. Frente jamás rostriforme, y generalmente vertical ó encorvada por bajo; el borde fronto-orbital ocupa

casi siempre toda la anchura del carapacho. Region estomacal grande, dividida posteriormente por una prolongacion del medio de la genital; las regiones hepáticas son nulas ó sumamente pequeñas, y las branquiales ocupan casi toda la estension del borde lateral del carapacho; el borde posterior es comunmente muy largo. Ojos sobre pedúnculos muy prolongados y delgados. Antenas internas verticales, ó longitudinales ó trasversales, y los hoyuelos en què están metidas no se distinguen á veces de las órbitas, ó si difieren son entonces muy cortos, con el artículo basilar frecuentemente mas ancho que largo. Epístoma casi linear. Cuadro bocal como cuadrilátero, sin llegar nunca al nivel de la insercion de los ojos. El esternon casi siempre mas ancho que largo y notablemente encojido por delante.

La mayor parte de estos Crustáceos son sumamente ágiles, y notables por la diversidad de sus costumbres: unos son completamente terrestres; otros viven en las playas en madrigueras; varios establecen su habitacion en el interior de la concha de diversos moluscos univalvos, y algunos habitan los rios ó las florestas húmedas, que á ciertas épocas abandonan para entrar en el mar, y entonces dicen que se reunen en grandes bandadas para hacer largos viajes, sin que los detenga ningun obstáculo en su rápida marcha.

I. POTOMIA. — POTOMIA.

Testa leviter convexa, multo latior quam longior, ad latera anterius denticulata. Frons inflexa, verticalis. Orbitæ ovatæ. Oculi pedunculis brevibus, magnis. Pedes maxillares externi, articulo tertio leviter angustato. Pedes robusti, mediocres.

POTOMIA Latr., *Entom.* — TELPHUSA id., *Encycl.* — CANCER Herb. — Bosc, etc. — BOSCIA Edw., *Hist. des Crust.*

Carapacho mucho mas ancho que largo, derecho por

delante y por atrás, en ángulos muy redondeados por los lados, con la superficie levemente convexa, y los lados laterales anteriores denticulados. Frente replegada de pronto por bajo y vertical. Ojos gruesos y cortos, contenidos en órbitas ovales. El tercer artículo de las pataquijadas esterno está encojido por delante, y lleva al siguiente artículo en medio de su borde anterior. Patas medianas y robustas, sin nada de particular; el quinto artículo es el mas corta.

Estos Crustáceos son terrestres y habitan las orillas de los grandes rios: una especie es chilena, y la otra, que se halla en la América del Sur, acaso se encuentra tambien en Chile.

1. *Potamia chilensis.*

P. testa anterius ad lateraque gibbosa; fronte reflexa, vix denticulata, inferius undulata; pedibus brevibus, robustis; abdomine lato, subtilissime punctato.

P. CHILENSIS Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. VI, p. 22, lám. 10, fig. 1.

Carapacho combado por delante y en los lados, con la parte post-frontal salediza y finamente tuberculada, los bordes látero-anteriores muy denticulados, y el diente que forma el ángulo orbital esterno muy grande, ancho y casi romo; regiones branquiales y cordial saledizas y perfectamente distintas entre sí por los profundos surcos que las circunscriben; frente muy inclinada, apenas denticulada, con el borde inferior saledizo, sinuoso y no dentellado; órbitas anchas, con los bordes superiores é inferiores dentados finamente; antenas internas fuertes, prolongadas y colocadas oblícuamente en la cavidad antenal, que es muy grande y profunda; patas anteriores gruesas, con manos lisas y dedos muy dentados en el lado interno; las siguientes son cortas, robustas, con el tercer artículo arrugado en su borde superior y los que le siguen subespinosos en ambos bordes; abdómen muy ancho y finamente denticulado. — Color morenuzco, y los ojos amarillos. — Longitud, 1 pulg y media; anchura, 2 pulg. y media.

Esta especie se encuentra en las riveras de Chile.

II. TRICODACTILO. — TRICHODACTYLUS.

Testa subquadrata, horizontalis. Frons lata, lamellosa inclinataque. Orbitæ suborbiculares. Antennæ breves. Articulus tertius pedum maxillarum externarum subtriangularis; articulo sequente in angulo anteriori externo præcedentis, inserto. Pedes primi paris mediocres, subsequentes fortiter compressi, marginibus longis pilis ciliatis; tarsi styliformes.

TRICHODACTYLUS Latr., *Encycl.*—Edw., *Hist. des Crust.*

Este género se distingue del precedente por un carapacho mucho mas angosto, cuadriforme, con la superficie casi horizontal. Frente ancha, laminosa y sencillamente inclinada. Orbitas casi circulares. Ojos gruesos y cortos. Lados laterales del carapacho ovales, y las regiones poco distintas. El tercer artículo de las pata-quijadas esternas es casi triangular, con su estremidad dirijida ácia dentro, y articulándose con el siguiente artículo por el ángulo anterior esterno. Las patas del primer par no ofrecen nada de particular, y las otras son fuertes, velludas y concluyen en un tarso estiliforme.

Las especies de este género se hallan en los grandes rios: la que ya se conoce pertenece al Brasil, y la siguiente es de Chile y enteramente nueva.

1. *Trichodactylus granarius.* †

(Atlas zoológico.—Crustáceos, lám. 1, fig. 3.)

T. testa subquadrata, subtilissime granaria, leviter gibbosa, ad latera bidentata; fronte margine anteriori subtilissime granulata; pedibus primi paris granariis, subsequentibus sublevibus ciliatis, fortiter compressisque.

Carapacho cuadriforme, algo mas ancho por delante que por atrás, un poco combado anteriormente, reluciente y finamente zapado en toda su superficie; frente ancha, algo salediza y rebajada en su borde anterior, lo mismo que el de las órbitas, el cual se levanta de pronto y es granoso; el borde superior de

estas forma á los lados de la frente una escotadura cuadriforme; los bordes laterales y el posterior del carapacho están realzados y granosos como el de la frente; los lados laterales tienen dos escotaduras, la primera mas profunda que la otra y como en medio del borde látero-anterior: la segunda se halla ácia atrás, á una distancia de la primera algo menor que la que hay entre esta y el lado esterno de la órbita: ambas escotaduras forman con el borde látero-esterno tres dientes agudos, cortos y dirijidos adelante; la superficie del carapacho está algo jibada, y se notan sobre todo dos anchas proeminencias redondeadas y poco saledizas sobre la frente; las patas del primer par son bastante cortas y robustas, sin presentar particularidad alguna, y zapadas en toda su superficie; las siguientes son largas, relucientes, muy comprimidas y lisas, con el borde anterior y el posterior llenos de largos pelos flavos, y terminadas en un tarso estiliforme; en fin, es notable por tener el tercer artículo de las pata-quijadas mas bien cordiforme que triangular, y llevar el siguiente en el lado interno del ala esterna, pero casi en medio de la escotadura que forman los dos lóbulos del cócix. — Color moreno rojizo, mas oscuro sobre el carapacho. — Longitud, 6 á 8 lín.

Se halla en los mares de la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 3. — Animal de grandor natural. — *a* Lo inferior de la cabeza. — *b* Una pata-quijada. — *c* Abdómen del macho.

III. GECARCINO. — GECARCINUS.

Testa subovata, ad latera inflata. Frons fortiter recurvata. Orbita ovata. Os suborbicularis. Pedes maxillares externi latissimi articulo tertio longitudine secundi. Pedes primi paris robusti; sequentes ad marginem denticulati; tarso spinoso terminati.

Gecarcinus Latr., *Nouv. Dict. d'Hist. nat.*, etc. — Lamk. — Desm. — Cancer Linn. — Herb. — Ocypodes Bosc. — Freminville *Ann. Sc. nat.*, t. III, nueva série.

Carapacho suboval, poco elevado y muy hinchado por los lados, cuyos bordes laterales no son distintos. Frente

solo encorvada por bajo. Ojos gruesos y cortos. Orbitas profundas y ovales, sin escotadura en el lado esterno. Antenas internas casi tendidas bajo la frente. Cuadro bocal casi circular. Pata-quijadas esternas muy largas y separada una de otra, de modo que dejan un espacio vacío, con el segundo y el tercer artículo de igual grandor, y este último cubriendo completamente los dos siguientes artículos, que son muy cortos y se insertan en la faz interna. Las patas anteriores no presentan particularidad alguna; las que siguen están bordeadas de espinas y terminadas por un tarso agudo y espinoso.

Estos Crustáceos son propios de los mares cálidos de ambos continentes, pasando la mayor parte del tiempo en la tierra, por lo que su sistema branquial ha sufrido modificaciones particulares, que no existen en los animales del mismo órden : construyen madrigueras, y su marcha es muy rápida.

1. *Gecarcinus regius.*

G. testa subquadrata, antice arcuata, transversim ovali, integerrima, granulosa, glabra ; fronte rotundata, integra ; pedibus inermibus, nudis ; unguibus tomento pannoso scaberrimis.

G. REGIUS Pœpp., *Arch. de Wieg.*, t. III, p. 136, nº 5.

Carapacho subquadriforme, muy entero, granoso, sin pelos por cima, arqueado por delante, de modo que presenta como la forma de un óvalo trasversal; frente redondeada y sin escotadura; patas inermes y desnudas, con tarsos vagamente tomentosos y muy rudos al tacto.

Este Crustáceo es uno de los pocos que se comen, y se halla en Valparaiso.

2. *Gecarcinus barbiger.*

G. testa integerrima, sulcata, levi, transversim ovali, postice breviter angulosa ; fronte truncata, emarginata, obtuse quadridentata ; thoracis margine laterali, brachiis, pedibus unguibusque seriatim longe setoso-spinosis, ciliatis.

G. BARBIGERA Pœpp., *loc. cit.*, p. 138, nº 6.

Carapacho muy entero, surcado, liso, trasversalmente sub-

oval y un poco anguloso por atrás; frente truncada, escotada y pareciendo cuadridentada; bordes laterales del carapacho, remos de las patas del primer par, las siguientes y los tarsos llenos de largos pelos espinosos ó espiniformes.

Pœppig descubrió esta especie en la bahía de Talcahuano, cerca de la embocadura del rio Andalien.

IV. PINNOTERES. — PINNOTHERES.

Testa suborbicularis, convexa. Frons angusta. Oculi exigui in orbitis orbicularibus inserti. Antennæ externæ breves in angulo interno orbitæ insertæ. Pedes maxillares externi articulo tertio maximo, secundo subnullo. Sternum latum. Pedes mediocres.

PINNOTHERES Latreil., *Hist. des Crust.*—Leach, *Malac.*—Desm.—CANCER Linn. —Fabr.—Herb.—Pennant, etc.

Carapacho casi circular y redondeado por cima. Frente estrecha y no soldada al epístoma. Ojos muy pequeños, y las órbitas circulares. Antenas esternas cortas é insertas en el ángulo interno de la órbita. Cuadro bocal ancho por atrás y redondeado por delante. Pata-quijadas esternas muy oblícuas; su tercer artículo es muy grande, y el segundo rudimentario; el cuarto se inserta en la estremidad del tercero; en fin, el sesto se adapta en la mitad del borde interno del precedente. Esternon ancho. Patas medianas. El abdómen es pequeño en los machos; pero está muy desenvuelto y combado en las hembras.

Sobre estos Crustáceos se han inventado mil cuentos, sobre todo en la antigüedad. Su tegumento es tan blando que están obligados á habitar en las conchas y aun en los erizos; su frente es bastante ancha para envolver completamente las antenas internas, que son trasversales.

1. *Pinnotheres chilensis.*

P. testa suborbiculata, depressa; fronte acuminata; pedibus maxillaribus externis villosis; pedibus longis pilis ciliatis.

P. CHILENSIS Edw., *Hist. des Crust.*, t. II, p. 33, n. 4.

Esta especie es una de las mayores, con el carapacho casi tan ancho como largo, soborbicular y bastante llano; frente puntiaguda; las regiones pterigostomienas, las pata-quijadas esternas y los bordes de las patas llenos de largos pelos; las patas son delgadas y bastante largas. — Longitud, 1 pulg.

Esta especie es sumamente notable por su habitacion: siempre la hallamos dentro de los erizos, y cada individuo tenia el suyo, lo cual es tan constante que muchas personas creen que es el animal mismo del erizo donde se halla; pero es una grande equivocacion.

2. *Pinnotheres bipunctatum.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 1, fig. 2.)

P. testa suborbiculata, flava, depressa, in medio bipunctata; fronte producta, truncata, emarginata; pedibus robustis, compressis, leviter ciliatis.

Carapacho redondeado por delante y á los lados, encojiéndose levemente ácia atrás, con el borde posterior ancho y derecho; frente cuadrilátera, prolongada trasversalmente, bastante saledixa, escediendo la encorvadura de los bordes látero-anteriores del carapacho; su borde anterior es ancho y levemente escotado; una depresion longitudinal, á cuyos lados hay un pezon bastante saliente y redondeado, ocupa la superficie; órbitas pequeñas, pero profundas; en medio del carapacho hay dos puntos iguales, hundidos y bastante grandes; patas robustas, anchas y comprimidas; las anteriores son mucho mas cortas que las otras y tienen la mano corta, ancha y casi cuadrada, con el dedo móvil mas largo que el otro y muy encorvado; las patas de los otros pares están llenas de pelos rudos, muy cortos y apenas visibles; el ángulo terminal es fuerte, ganchoso á modo de garra aguda; abdómen masculino estrecho, prolongado y terminado en un segmento triangular mas ancho que el que le precede; la parte

posterior del cuerpo está por bajo erizada de pelos rudos y espiniformes, de los que unos pócos se hallan en el borde interno de las pata-quijadas esternas. — Color flavo reluciente. — Longitud, de 1 á 2 líneas.

Este Crustáceo se parece mucho al *P. montagni*; pero la descripcion del Sr. Milne-Edwards es tan corta que no hemos podido reconocerlo perfectamente: además, dicho autor no dice nada de los dos puntos dorsales del carapacho, que son demasiado visibles para no haberlos notado en su especie. Aunque se indique como hallado en San Cárlos de Chiloe, es probable que se encuentre aun dentro de los erizos.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. - *b* Pata-quijada esterna. — *c* Abdómen masculino.

3. *Pinnotheres transversalis.*

P. omnino violacea; testa multo latiore quam longiore, subtilissime punctata, ad latera rotundata, postice linea transversali instructa, fronte minima reflexa; pedibus primi paris tomentosis, parvis, compressis; pedibus sequentibus ciliatis; abdomine in mare cinerescente, ultimo articulo magno semicirculari, in fœmina flavescente.

P. TRANSVERSALIS Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. VI, p. 23, lám. 3.

Carapacho mas ancho que largo, finamente punteado, saledizo y redondeado en los lados látero-anteriores, deprimido en los látero-posteriores, y en el borde de esta depresion con una escotadura, en la que se inserta un tuberculito espinoso: la parte posterior del carapacho presenta una salida trasversal muy pronunciada; frente muy pequeña, inclinada y truncada; cuadro bocal muy largo; pata-quijadas con largas pestañas en el lado interno; las patas del primer par son muy sutiles y no esceden en longitud la anchura del carapacho; están comprimidas y cubiertas en sus bordes superior é inferior por una tomentosidad corta y poco unida, con sus penúltimos artículos finamente denticulados, y los dedos que los terminan muy cortos; las siguientes patas son pestañosas, muy desiguales de largo y comprimidas; las del cuarto par son gruesas y muy largas; las del tercer par mucho mas cortas, y las del segundo y del quinto aun mas pequeñas; esternon liso; abdómen masculino con el

último artículo semicircular, y el femenino combado y muy largo. — Color violáceo; el abdómen del macho de un ceniciento claro, y el de la hembra amarillento.

Se encuentra en los mares de Valparaiso.

V. PINNOTERELIA. — PINNOTHERELIA.

Testa latior quam longior, plana, ad latera prominus anteriusque lata. Frons reflexa, lata. Oculi subelongati, in orbitis ovalis positi. Epistoma stomaque latiora quam longiora. Sternum angustum. Pedes primi paris robusti; sequentis breves, tertio paris longiore. Abdomine maris angustum. Segmentis sex.

PINNOTHERELIA Luc., *in* d'Orb., *Voy*.

Carapacho un poco llano, mas ancho que largo, muy ensanchado por delante, con los bordes látero-anteriores redondeados y saledizos, y la frente ancha, inclinada, derecha y soldada al epístoma. Antenas esternas insertas en una profunda hendidura del borde interno de la órbita. Ojos subprolongados. Antenas internas muy pequeñas é insertas en hoyuelos semitrasversales. Epístoma mas largo que ancho, lo mismo que el cuadro bocal. Pata-quijadas esternas grandes y derechas, con el tercer artículo mucho mas ancho que largo, como el siguiente, aunque mas pequeño y redondeado por delante. Esternon angosto. Patas anteriores robustas, infladas, mas largas que el carapacho y terminadas por dedos cortos y no dentellados; las otras se dilatan poco, y las del tercer par son las mayores. Abdómen masculino estrecho y compuesto de seis segmentos. La hembra no se conoce aun.

Este género solo comprende la siguiente especie.

1. *Pinnotherelia laevigata.*

P. omnino alba, levigata; pedibus primi paris ultimis articulatis, flavescentibus, subsequentibus ultimis articulis pariter flavescentibus, sed ciliatis.

P. LÆVIGATA Luc., in d'Orb., *Voy.*, t. VI, p. 25, lám. 11, fig 1.

Carapacho blanco, liso y con dos pequeñas depresiones longitudinales cerca de la parte posterior; regiones pterigostomienas saledizas, finamente granuladas y bisurcadas en su longitud; pata-quijadas esternas lisas, pestañosas y con una depresioncita ó cavidad longitudinal en el borde esterno del tercer artículo; patas anteriores llanas, con la estremidad amarillenta; las otras son lo mismo, pero pestañosas por bajo; esternon y abdómen lisos. —Longitud, 4 lín.; anchura, 5 lín.

Esta especie se halla en las costas de la República.

VI. LIRIOPEA. — LIRIOPEA. †

Testa suborbicularis, depressa, ad latera unidentata. Frons brevis, lata, anterius rotundata. Oculi crassi, prominentes; angulus internus orbitarum spiniformis. Antennæ internæ crassiores longioresque quam externæ. Pedes maxillares externi, articulo tertio subtriangulato longitudine secundi; articulo secundo magno, lato, subquadriformi; articulo quarto in angulo externo præcedentis inserto. Pedes primi paris mediocres; sequentes elongati, cylindracei, subæquales. Tarsis elongatis, leviter curvatis, styliformibus.

HYMENOSOMA *esp.* Guérin, *Icon. Règ. anim.*

Formamos este nuevo género por una especie que el Sr. Guérin colocó entre las Himenosomas, con las cuales tiene muchas relaciones, pero que presenta una diferencia notable de organizacion: así, el carapacho es como en ellas, casi circular y muy llano por cima, pero difiere porque la parte mas ancha se halla ácia la mitad del diámetro longitudinal, mientras que en el género á quien la comparamos dicha estension está mas atrás; la parte an-

terior es mucho mas ancha y menos angular, y la frente en vez de estrecha, inclinada y angulosa, es en proporcion bastante ancha, pero corta, redondeada y levantada en el borde anterior. Regiones branquiales separadas de la estomacal y la cardiaca por una sutura muy distinta, y otra muy pequeña, é igualmente muy distinta, aparta estas dos últimas regiones entre sí, que son un poco proeminentes y redondeadas por cima. Los lados laterales del cuerpo muestran delante de la mitad de las regiones branquiales y en alineacion de las patas del segundo par, una espina blanda dirijida ácia delante, con algunos pelos muy cortos en la estremidad; otra espina igual, pero mayor y muy aguda, ocupa la mitad del espacio que deja el borde anterior de la frente y la base de las antenas internas. Ojos gruesos y saledizos, replegándose ácia atrás, mientras que en las Himenosomas se deben doblar por bajo, segun dice el Sr. Milne-Edwards. Orbitas ovales y poco profundas, con su ángulo interno prolongado ácia delante á modo de diente espiniforme. Antenas internas grandes, robustas, replegadas por cima y mucho mas largas que las esternas, que son delgadas y muy cortas, insertas debajo del ángulo interno de las órbitas, pero muy poco fuera, mientras que en el género citado se insertan cerca del ángulo esterno. Parte bocal en forma de cuadro prolongado como en las Himenosomas; pero las pata-quijadas esternas son diferentes: el tercer artículo es tan largo y ancho como el segundo, cordiforme é inclinado sobre este, y lleva el cuarto sobre el lado interno del lóbulo anterior esterno; el segundo está casi cuadrado, con los bordes laterales muy redondeados. Pata-quijadas largas y anchas, cubriendo todo el cuadro bocal, en tanto que en el otro género son largas y estrechas, y el segundo artículo mucho

mas corto que el tercero, el cual tiene el cuarto en su estremidad anterior. El esternon de las Himenosomas es circular, y el de las Liriópeas mas ancho que largo, casi elíptico, y el abdómen masculino, en las primeras mas angosto que el borde posterior del peto esternal, y cuya longitud apenas llega al nivel de las patas del tercer par; en nuestro género es mucho mas ancho, y su largor llega al nivel de las patas del primer par; el de la hembra es mas ancho que largo y cubre toda la superficie del peto esternal. Patas del primer par bastante robustas y mucho mas cortas que las siguientes, sin presentar nada de notable; el borde interno de las pinzas está dentellado; los tres pares que siguen son alargados, cilíndricos, iguales de largo y terminados en un tarso prolongado, agudo y algo encorvado como una alezna: sus lados internos finamente dentellados y pestañosos; en fin, las patas del quinto par son iguales á las otras, pero mas cortas.

Por los precedentes carácteres que damos de este nuevo género, ya indicado por el Sr. Milne-Edwards, se ve que difiere mucho del *Hymenosoma*. Solo cuenta hasta ahora dos especies propias de Chile.

1. *Liriopea Leachii*.

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 1, fig. 3.)

L. flavescens; testa depressa, suborbiculari, ad latera unidentata; antennis internis crassioribus; tarsi elongatis, styliformibus, infra ciliatis; pedibus primi paris flavescentibus.

Hymenosoma Leachii Guérin, *Icon.*, *Crust.*, lám. 10, fig. 1.

Carapacho masculino muy deprimido por cima, con una ancha depresion en medio, y la circunferencia realzada por una delgada bordeadura saledıza; las tres espinas anteriores muy agudas y largas; patas delanteras con la mano estrecha, prolongada y poco combada; el borde interno de las pinzas multidentellado; las otras patas son largas, cilíndricas, y concluyen en un largo

tarso agudo, rodeado de espinas en su borde inferior; abdómen masculino tan largo como la mitad del peto esternal, angular en su estremidad y algo redondeado por bajo, donde su anchura es igual á la de la base, prolongándose hasta el nivel anterior de la base de las patas del primer par, sin presentar divisiones segmentarias bien distintas. — Hembra: carapacho un poco mas ancho que largo, combado por cima, pero bordeado como el del macho; antenas internas algo mas cortas que las de este y un poco mas delgadas; pata-quijadas muy largas, y el peto esternal enteramente cubierto por el abdómen, que es mas ancho que largo, ampliamente redondeado en la estremidad y dividido en cinco segmentos aparentes, de los que el último es el mayor; patas iguales á las del macho, con las espinas de las pinzas anteriores muy pequeñas y rudimentarias; las tres espinas de la parte anterior, de las cuales dos están formadas por la prolongacion del ángulo interno de la órbita y la otra por el espacio subfrontal, son muy cortas y en forma de tubérculos cónicos.— Color amarillo flavo. — Longitud, 3 lín.; anchura, id.

Habita en los mares de Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza vista por bajo. — *c* Una pata-quijada esterna. — *d* Abdómen femenino. — *e* Id. masculino. — *f* Una pinza de las patas del primer par.

2. *Liriopea Lucasii.* †

L. flavescens; testa subtriangulari, depressa, gibbosa, ad latera unidentata; fronte rotundata; pedibus primi paris grassis, robustis, manibus inflatis nigrisque; sterno multo latiore quam longiore; abdomine minimo, trianguliformi.

Carapacho trianguliforme, muy redondeado en los lados, y sumamente deprimido y jibado por cima; frente redondeada; las espinas anteriores de la cabeza son cortas, lo mismo que las de los lados laterales del carapacho; patas del primer par robustas, terminadas por una mano casi globosa, muy inflada y de color negruzco oscuro; el dedo móvil tiene un fuerte tubérculo dentiforme algo encima de su base interna; las otras patas no las tiene el único ejemplar que poseemos de esta nueva especie; el esternon es mucho mas ancho que largo, y el abdómen pequeño,

triangular, un poco encojido por bajo de su estremidad y llegando solo al nivel de las patas del segundo par; lo que unido á la forma de la estremidad de las patas del primer par, constituye los solos carácteres que distinguen esta especie de la precedente. —Color: flavo oscuro y sucio. — Longitud, 3 lín.; anchura, 4 lín.

Esta especie se encuentra con la precedente, y se distingue de ella por la forma de las pinzas de una de las patas anteriores y por el abdómen. Ambos órganos se hallan dibujados en nuestro Atlas de los Crustáceos, lám. 1, fig. 3, *f* y *g*.

VII. OCIPODA. — OCYPODA.

Testa rhomboidalis, leviter granulosa, transversaliter subhorizontalis, longitudinaliter curvata. Frons multo longior quam largior. Orbitæ maximæ parum profundæ. Oculi cornea tunica ovata, maxima. Pedes maxillares externi articulo tertio subquadrato, præcedenti minori. Pedes primi paris mediocres, robusti, inæquales; sequentes compressi, elongati. Tarsis acuminatis, subspatuliformibus.

OCYPODA Fabr., *Suppl.*— Latreil., *Hist. des Crust.* y *Règ. anim.*—Leach., *Trans. Linn. Soc.* — Lamarck, *An. sans vert.*—Desm., *Cons.* — Edw., *Hist. des Crust.* — CANCER Linn.— Pallas.—Fonsk.— Herb., etc.

Carapacho romboíde ó como cuadrado, casi tan ancho por atrás como por delante, con la superficie levemente granosa y casi horizontal trasversalmente, pero inclinada por bajo y por atrás, y encorvada en su longitud; sus faces anteriores y laterales están elevadas y como verticales: las últimas divididas en dos por una salida vertical dispuesta longitudinalmente, estinguiéndose al nivel de una línea ficticia tirada de un lado lateral al otro del carapacho, entre la base de las patas del tercero y del cuarto par. Frente pequeña, laminosa, mucho mas larga que ancha, unida al borde anterior del epístoma, que es el doble mas ancho y no cubre la articulacion basilar de los pedúnculos que sostienen á los ojos. Orbitas grandes, poco profundas y divididas en dos partes, de las que la interna recibe la

insercion del pedúnculo ocular, y la otra la mayor parte del ojo. La córnea ocular es muy grande, oval, y se estiende por bajo hasta cerca de la base del pedúnculo. Las antenas internas tienen el tallo móvil muy pequeño y oculto bajo de la frente; los dos filetes terminales son gruesos, apenas anillados y muy cortos; el artículo basilar de estos órganos es oval y se halla en el ángulo interior de la órbita; las antenas esternas son muy pequeñas y casi rudimentarias. El tercer artículo de las pata-quijadas esternas es mucho mas sutil que el segundo, cuadriforme, con el siguiente artículo inserto y tendido sobre su borde anterior. Las patas del primer par son robustas, desiguales y mucho mas cortas que las otras, las cuales son anchas, muy comprimidas, aumentando poco á poco de longitud desde el segundo al cuarto par, que es el mayor, y terminadas todas en un tarso deprimido y casi espatulado. Abdómen en ambos sexos mucho mas angosto en la base que la parte posterior del tórax.

Estos animales corren con la mayor velocidad, lo que les ha valido el nombre que llevan. Viven en las madrigueras que fabrican en la arena de las riberas, donde pasan escondidos todo el invierno. Solo se conoce de Chile la siguiente especie.

1. *Ocypoda Gaudichaudii.*

O. albido-flavescens; testa tenuissime granulata; pedibus primi paris granulato; penultimo articulo lato, compresso, supra infraque denticulatis; pedibus sequentibus rugosis, uncino vix lanceolato terminatis.

O. GAUDICHAUDII Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, t. VI, p. 26, lám. 11, fig. 4.

Carapacho finamente granulado; apéndices terminales de los ojos cortos, concluyendo en punta redondeada, y no setíferos; órbitas finamente denticuladas, con los bordes superiores derechos, y el ángulo esterno espiniforme y saledizo; borde inferior bifisurado; pata-quijadas esternas muy convexas, finamente

tuberculadas en el borde interno; patas anteriores granulosas, con el borde superior y el inferior denticulados, y la faz interna finamente tuberculada; manos anchas y comprimidas, terminadas por dedos muy comprimidos, anchos en su estremidad, y con fuertes dientes; las siguientes patas son muy rugosas; esternon y parte anterior del abdómen cubiertos por una fina granulacion, y la parte posterior lisa.—Color blanco amarillento. — Longitud, 1 pulg. y 3 lín.; anchura, 1 pulg. y media.

Se encuentra en los mares de Chile.

VIII. GELASIMO. — GELASIMUS.

Testa transversalis, subtrapeziformis, anterius transversaliter dilatata, posterius angusta, supra convexa. Frons parvula. Pedunculi oculares graciles, elongati. Pedes primi paris inæqualissimi in mare, parvuli debilesque in femina; pedes sequentes mediocres.

Gelasimus Latr., *Nouv. Dict.*, y *Règ. anim.* — Desm. — Milne Edw. — Cancer Linn. — Degeer. — Herb. — Fabr., etc. — Ocypoda Bosc. — Uca Leach., *Trans.* — Rhombille Lamarck, *Anim. sans vert.*

Carapacho trapeziforme, mas ancho que largo, dilatado por delante, combado por bajo y encojido en su borde posterior. Frente tan pequeña como la de las Ocípodas. Region estomacal tambien muy pequeña, pero la genital es comunmente muy grande. Ojos sobre pedúnculos muy delgados, cuya córnea ocupa cerca de la quinta parte. Las patas del primer par son muy desiguales en los machos, una es muy corta y la otra se prolonga tanto que á veces es el doble mas larga que el cuerpo; en la hembra son muy pequeñas y débiles; las demás patas son medianas y no ofrecen nada de particular. El resto es como en las Ocípodas, escepto las antenas que están mas desenvueltas.

Las muchas especies de este género son difíciles de distinguir, y viven por parejas en agujeros cerca de la orilla del mar. En Chile no se conocen mas que dos especies.

1. *Gelasimus stenodactylus.*

G. testa flavo-violacea, maxime gibbosa; pedibus primi paris elongatis, quarto articulo intus tenuissime denticulato; pedibus sequentibus levigatis, brevibus, tertio articulo parum compresso.

G. STENODACTYLUS Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy*, p. 26, lám. 11, fig. 2.

Carapacho jiboso, con los bordes látero-anteriores redondeados, y las regiones distintas; ángulo esterno del borde superior de la órbita poco saledizo, inclinado y levemente espiniforme; borde inferior convexo y con tubérculos amplamente espaciados; la parte situada bajo los bordes látero-anteriores del carapacho es cóncava; patas anteriores delgadas, muy prolongadas, sobre todo la izquierda, lisas y finamente denticuladas en el borde interno del cuarto artículo; manos cortas, muy comprimidas y terminadas por dedos muy prolongados, delgados, casi derechos y denticulados en el borde interno. —Color flavo violáceo. — Longitud, media pulg.; anchura, 8 lín.

Esta especie se halla en la bahía de Valparaiso.

2. *Gelasimus macrodactylus.*

G. viridis; testa levigata, maxime convexa; pedibus primi paris maximis, articulo quarto intus spinoso, digitis elongatis terminatis; pedibus sequentibus compressis.

G. MACRODACTYLUS Edw. y Luc., *loc. cit.*

Carapacho llano ymuy combado; patás anteriores desiguales, largas, con el cuarto artículo espinoso en el lado interno, y terminado por dedos delgados, muy dentellados y prolongados; las patas siguientes son largas y comprimidas.—Color verde de vidrio oscuro.

Se encuentra con el anterior Crustáceo.

IX. GRAPSO. — GRAPSUS.

Testa depressa, quadriformis, ad latera curvata. Frons latissima vel inclinata, vel inflexa, supra quadrilobata. Pedes maxillares

externi intus fortiter emarginati, articulo tertio trapezoideo, anterius latissimo. Pedes primi paris breves, æquales, robusti; pedes sequentes crassiores, compressissimi, articulo tertio lamelliformi. Tarsi crassi, spinosissimi. Abdomen in mare triangulare, in femina latissimum.

GRAPSUS Lamk., *Syst.* — Latreil., *Hist. des Crust.* — Leach. *Trans.* — Desm. — Edw. — CANCER Linn. — Fabr., etc.

Carapacho cuadriforme ó casi horizontal, con los lados laterales algo encorvados, y el borde posterior y el anterior casi derechos. Region estomacal muy ancha, y las branquiales estendidas y marcadas con surcos oblícuos. Frente ancha, inclinada ó replegada por bajo, y dividida superiormente en cuatro lóbulos mas ó menos distintos. Orbitas profundas. Pata-quijadas esternas, muy escotadas en el lado interno, dejando entre ellas un ancho espacio vacío losangiforme; su tercer artículo se termina anteriormente por un borde derecho y muy ancho; es trapezoíde y como de la longitud del segundo; la insercion del siguiente artículo se halla en su ángulo esterno. Patas del primer par cortas, robustas, subiguales y terminadas en los machos por una mano corta, pero fuerte, y el remo ensanchado y espinoso en el lado interno; las otras patas son anchas, muy llanas y terminadas por un grueso tarso espinoso. El abdómen de la hembra es muy ancho, y el del macho triangular.

Este género cuenta un gran número de especies, que habitan en la ribera ó en las rocas junto al mar: son muy ágiles, tímidas y se esconden al menor ruido: no se conocen mas que dos de Chile.

1. *Grapsus pictus.*

G. rufescens, flavo maculatus; testa fortiter depressa, ad latera bidentata; epistoma maxima; pedibus longissimis, fortiter compressis.

G. PICTUS Latr., *Crust.*, y *Encyc.*, t. x, p. 147, lám. 305, fig. 3. — Lamarck. —

Desm., *Cons.*, p. 130, lám. 10, fig. 1. — Edw. *Atlas du Règ. anim.*, *Crust.*, lám. 22, 6 *Hist. des Crust.*, t. II, p. 86, nº 3. — CANCER GRAPSUS Fabr., etc.

Carapacho muy deprimido, con la region estomacal levemente escamosa, y las regiones branquiales marcadas con líneas trasversales oblícuas; lados laterales con dos dientes delgados y muy encorvados; frente casi vertical y mucho menos larga que la mitad del carapacho; epístoma grande, liso y sin cresta trasversal; patas muy prolongadas y muy comprimidas: las anteriores terminadas por una pinza acucharada; la estremidad del borde inferior del tercer artículo tiene fuertes dientes. — Color rojo, irregularmente manchado de amarillo. — Longitud, 2 pulg.

Esta especie es de los mares ecuatoriales, y tambien se halla en los de Chile.

2. *Grapsus variegatus.*

G. corpore pedibusque latis, rubro variegatis; testa depressa, ad latera tridentata; fronte subhorizontali leviter concava; epistoma brevissima.

G. VARIEGATUS Latr., *loc. cit.*, t. IV, p. 71, y *Encycl.*, t. X, p. 121. — Guérin *Icon.*, *Crust.*, lám. 6, fig. 1. — Edw., *loc. cit.*, t. II, p. 87. — Edw. y Luc., *in* d'Orb. — CANCER VARIEGATUS Fabr., *Ent.*, p. 450; *Suppl.*, p 343, n. 30. — GRAPSUS PERSONATUS Lamarck, *loc. cit.*, t. V, p. 249.

Carapacho con tres dientes en sus bordes laterales; frente casi horizontal, levemente cóncava, sin ocupar la mitad de la longitud del carapacho; epístoma muy corto, con crestas trasversales; manos muy fuertes; el tercer artículo de las patas siguientes tiene una pinza dentada en el borde inferior. Además de estos carácteres genéricos, esta especie se distingue de la precedente por el tercer artículo de las pata-quijadas esternas que es mucho mas largo. — Color: cuerpo y patas variados de amarillo y rojo formando grandes manchas. — Longitud, 2 pulg. y 3 líneas.

Se halla con la anterior especie.

3. *Grapsus strigosus.*

G. rufescens, flavo variegatus; testa depressa, ad latera bidentata; fronte declivi; epistoma brevi, ad latera crista minima, transversali armata; postulis anterioribus latis.

G. STRIGOSUS Latr., *loc. cit.*, t. VI, p. 70. — Milne-Edw., *loc. cit.* — Pœpp., *Arch. de Wiegm.*, 1836, t. III, p. 136.

El aspecto general de esta especie es como el del *G. pictus*, con la frente medio inclinada, los hoyuelos antenarios mucho mas anchos y una crestita á los lados del epístoma, que es mas corto. — Color rojo y amarillo, irregularmente mezclado. — Longitud, 2 pulg. y media.

Añadimos con desconfianza este Crustáceo, que el Sr. Pœppig dice haber hallado en Chile; sin embargo, es bastante cosmópolita, pues se encuentra en el mar Rojo, en el Oceano indiano y en Nueva Holanda.

X. NAUTILOGRAPSO. — NAUTILOGRAPSUS.

Testa convexa, longior quam largior. Frons producta, inclinata, lamelliformis. Pedes mediocres.

NAUTILOGRAPSUS Edw., *Hist. des Crust.* — CANCER Herb. — Fabr. — GRAPSUS Latr. — Roux, etc.

Los Nautilograpsos tienen las mayores afinidades con los Grapsos, á los que han estado reunidos durante mucho tiempo; pero difieren por el carapacho, que es mas largo que ancho y combado por cima; por la frente laminosa y sencillamente inclinada; por el tercer artículo de las pata-quijadas mas ancho, aunque casi de igual forma que en los Grapsos; en fin, por las patas que son mucho mas cortas. Las regiones laterales son poco distintas; los bordes laterales del carapacho encorvados y largos, y el borde interno del segundo artículo de las pata-quijadas esternas casi derecho.

La única especie que forma este género se halla por todas partes en alta mar, donde se agarra al *Fucus natans* ó sobre los grandes animales marinos.

1. *Nautilograpsus minutus.*

N. coloribus variabilibus; testa glabra; pedibus primi paris robustis, sequentibus compressissimis, supra longis pilis ciliatis, tarso spinoso terminatis.

N. MINUTUS Edw., *loc. cit.*, t. II, p. 90.—Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*—CANCER MINUTUS Fabr., *Ent.*, t. XI, p. 443, y *Suppl.*, p. 343.

Carapacho glabro; una espinita detrás del ángulo orbital esterno; las patas del primer par son robustas, y las otras muy comprimidas, rodeadas por cima con largos pelos muy juntos, y terminadas por un tarso muy corto y espinoso por bajo.—Los colores varian.—Longitud, de 4 á 7 líneas.

Esta especie es muy cosmopólita: se encuentra en los mares de Europa, en los del oceano Pacífico y tambien en la bahía de Valparaiso.

XI. PLAGUSIA. — PLAGUSIA.

Testa depressa, anterius angusta, posterius lata. Frons triangularis, inflexa. Oculi breves, crassi. Antennæ internæ verticales; antennæ externæ in angulo interno orbitarum insertæ. Articulus tertius pedum maxillarum externarum brevis, subquadratus, in angulo interno anteriori emarginatus. Sternum latissimum, posterius fortiter emarginatum. Pedes primi paris mediocres in mare, parvi in femina; sequentes compressi, ciliati, tarso spinis robustis armato, terminati.

PLAGUSIA Latr., *Gen. Crust.*—Desm.—Edw.—CANCER Fabr.—Herb., etc.—GRAPSUS Latr., *Hist. des Crust.*

Carapacho ancho y llano, mas estendido lateralmente ácia atrás que ácia delante, con la parte mediana de la frente triangular y encorvada por bajo. Ojos cortos y gruesos, metidos en órbitas dirijidas ácia delante y arriba. Antenas esternas insertas en el ángulo interno de las órbitas. Borde anterior del cuadro bocal saledizo. Las pataquijadas esternas tienen el tercer artículo mas corto que el segundo, casi cuadrado, y con el siguiente artículo en una escotadura de su ángulo anterior interno; estos órganos no están escotados en el lado interno, como en los Grapsos, y cierran completamente la boca. Esternon ancho y profundamente escotado posteriormente para recibir el abdómen. Las patas del primer par se terminan en pinzas

acucharadas : son medianas en los machos, y pequeñas en las hembras ; las de los otros pares están dispuestas como en los Grapsos, son pestañosas en el borde superior, y se terminan en un tarso con fuertes espinas.

Este género pertenece al Oceano indiano : la siguiente especie se halla en Chile y en el Cabo de Buena Esperanza.

1. *Plagusia tomentosa.*

P. testa subconcava ; frons latissima, anterius granulosa, curvata, bispinosa : pedibus primi paris manibus infra granulatis; sequentibus compressissimis, supra infraque pubescentibus, margine superiori denticulatis; abdomine segmentis septem in femina.

P. TOMENTOSA Edw., *loc. cit.*, t. II, p. 92, nº 2.

Carapacho un poco convexo; frente tan ancha como larga, terminada por un borde granuloso, encorvada y dominada por dos espinas; manos de las patas anteriores llenas por bajo de muchas hileras de granitos; las otras patas muy llanas, pubescentes y con dientes espiniformes en casi toda la anchura del borde superior; las del cuarto par son las mayores; el abdómen de la hembra se compone de siete segmentos. — Longitud, 2 pulgadas.

Este Crustáceo se halla en los mares de Chile.

IV. OXISTOMOS.

Carapacho mas ó menos circular. Ojos por lo comun pequeños. La region antenaria poco estendida. Cuadro bocal casi siempre triangular y prolongado por delante hasta el nivel de los ojos. Pataquijadas esternas generalmente trianguliformes, ya bastante largas para llenar el cuadro bocal, ya mucho mas cortas : en el primer caso el tallito terminal está oculto por el tercer artículo; pero en el segundo

este artículo lo deja descubierto. Las patas del primer par son comunmente cortas. Mano comprimida, mas ó menos levantada por cima en forma de cresta, y pudiendo aplicarse exactamente contra la region de la boca.

Latreille habia dispersado los géneros de los Oxístomos en varias familias bastante diferentes; pero el Sr. Milne-Edwards creyó deber reunirlos, tomando en consideracion el conjunto de su organizacion y sobre todo la estructura del aparejo bocal. Divide esta familia en cuatro grandes tribus, segun la existencia de una abertura branquial, la forma de las antenas, etc. Chile posee los siguientes géneros, cada uno representado por solo una especie.

I. PLATIMERA. — PLATYMERA.

Testa latissima subelliptica, ad latera unidentata. Frons triangularis, angusta. Orbitæ mediocres, ovatæ. Pedes maxillares externi anterius latissimi, articulo tertio præcedentis longitudinis. Sternum ovatum. Pedes primi paris manibus elongatis, sequentes longissimi, compressi, articulo tertio fortiter dilatato, lamelliformi. Tarsis elongatis, styliformibus.

PLATYMERA Edw., *Hist. des Crust.*

Carapacho muy ancho, como elíptico, pero prolongándose lateralmente en una especie de diente espiniforme, con sus bordes látero-posteriores no dilatados por cima de las patas, cuya base queda descubierta. Frente estrecha y triangular. Orbitas medianas, pero profundas y ovales: su borde inferior presenta una hendidurita. Cuadro bocal bastante ancho por delante, lo mismo que las pata-quijadas esternas, cuyo tercer artículo es tan largo como el segundo y se termina en un borde ancho: por bajo del ángulo anterior interno tiene una profunda y ancha escotadura, donde se inserta el cuarto artículo, que es muy grande,

pero no llega al nivel de la estremidad del tercero. Peto esternal oval. La patas del primer par están exactamente aplicadas contra los costados y ocultas casi enteramente bajo de la parte anterior del cuerpo. Manos largas y poco levantadas. Las siguientes patas muy largas y muy comprimidas, con el tercer artículo muy dilatado y laminiforme, terminadas por un tarso largo y estiliforme; las del tercer par son las mayores, y las del quinto mucho mas cortas que todas las otras. Abdómen masculino compuesto de cinco artículos distintos, presentando por detrás del tercero una cresta trasvérsal. No se conoce la hembra.

Este género es peculiar de Chile, y solo comprende una especie.

1. *Platymera Gaudichaudii.*

P. rufescens; testa leviter convexa, inæquali, tenuissime granulosa, ad latera anterius multidenticulata; dentibus lateralibus robustis; manibus pedis primi paris crista maxima denticulata supra munitis; sterno ad latera unidentato.

P. Gaudichaudii Edw., *loc. cit.*, t. II, p. 108.

Carapacho algo convexo, desigual, finamente granulado, y en sus bordes látero-anteriores con unos quince dientecitos obtusos, que le dan un aspecto festoneado; frente pequeña y tridentada en la estremidad; dientes laterales robustos; las patas del primer par presentan sobre el cuerpo algunas puntas; sobre la faz interna de las manos hay una hilera de tubérculos, y debajo de ellos una fuerte cresta longitudinal; en fin, sobre la superficie superior existe una grande cresta dentellada; las patas siguientes tienen los bordes superiores granulosos; esternon con un grueso diente lateral y cerca de la base de las patas anteriores. — Hembra desconocida. — Color rojizo. — Longitud, 3 pulg.

Esta especie se encuentra en los mares de Chile.

II. HEPATO. — HEPATUS.

Testa latissima, convexa, anterius arcuata, posterius coarctata. Frons angusta, erecta, prominens. Orbitæ parvæ, orbiculares. Antennæ externæ in angulo interno orbitarum insertæ. Articulus tertius pedum maxillarum externorum triangularis. Sternum ovatum. Pedes primi paris robusti, sequentes mediocres.

HEPATUS Latr., *Règn. anim.*—CALAPPA Fabr.

Carapacho muy ancho, combado, arqueado por delante y encojido por atrás. Las regiones hepáticas son muy grandes, y las branquiales muy pequeñas. Frente estrecha, derecha y bastante salediza. Orbitas pequeñas y circulares. Antenas internas separadas unas de otras y replegadas oblícuamente bajo de la frente; las esternas se insertan sobre el ángulo interno de las órbitas, y tienen el artículo basilar angosto y un poco prolongado; el segundo muy pequeño, y el tallo casi rudimentario. El cuadro bocal está completamente ocupado por las pata-quijadas : es angosto por delante, triangular, y se prolonga mas allá del nivel del borde inferior de las órbitas. El tercer artículo de las pata-quijadas es triangular, y concluye por el lado interno en un borde derecho, bajo del cual están ocultos los artículos siguientes. Esternon oval. Patas anteriores fuertes, aplicadas contra la cara inferior del cuerpo, concluyendo en pinzas un poco inclinadas por bajo y en el lado interno. Mano dominada por una cresta. Las otras patas son medianas y no tienen nada de particular. El abdómen se divide en siete artículos en ambos sexos.

Este género pertenece á la América. Solo se conocen dos especies, una de Chile y otra de las Antillas.

1. *Hepatus chilensis.*

H. rufescens, immaculatus; testa convexa, ad latera anterius denticulata; fronte margine anteriori tenui, granulata.

H. CHILENSIS Edw., *Hist. des Crust.*, t. II, p. 117, nº 2.

Bordes látero-anterior s del carapacho divididos en doce ó trece dientes rectangulares, con sus bordes lisos; el borde anterior de la frente es delgado, con una hilera de granulaciones perladas; la faz esterna de las manos tiene muchas hileras de espinillas cónicas y agudas. — Color rojo uniforme. — Longitud, 2 pulg.

Se halló en la bahía de Valparaiso.

III. ATELECICLO. — ATELECYCLUS.

Testa convexa, suborbicularis. Frons horizontalis, mediocris, quinque denticulata. Articulus tertius pedum maxillarum externarum minus magnus quam secundus, anterius oblique truncatus. Sternum angustum, elongatum. Pedes primi paris robusti, breves. Sequentes mediocres, articulo conico terminati.

ATELECYCLUS Leach. — Desm., *Consid* — Latreil., *Règn. anim.* — CANCER Oliv., *Zool.* — Herb. — Montag. — Linneo.

Carapacho convexo y casi circular, con sus lados dentellados y prolongados por atrás, formando una curva. Frente horizontal, de mediano largor, y con cinco dientes, de los que los tres del medio se adelantan mas que los laterales y están juntos. Orbitas dirijidas adelante, con dos hendiduras en el borde anterior y una sobre el posterior. Las regiones branquiales son muy grandes, y las hepáticas muy pequeñas. Antenas internas replegadas longitudinalmente y ocupando los hoyuelos de la frente; las esternas tienen un artículo basilar muy grande, soldado por fuera al suelo de la órbita, y por cima á la frente; su tallo es móvil, cilíndrico, pestañoso y largo, inserto bajo la frente

entre la órbita y el hoyuelo anterior. Cuadro bocal cuadriforme y ocupado por las pata-quijadas esternas, cuyo tercer artículo es mucho menor que el segundo y concluye en un borde oblícuo, con el siguiente artículo en una escotadura situada en su borde interno. Esternon estrecho y prolongado. Las patas del primer par son robustas, pero cortas, terminadas por una pincita levemente inclinada ácia bajo. Mano comprimida, elevada por cima á modo de cresta obtusa y pestañosa, y aplicada exactamente contra la parte delantera de la cara inferior del cuerpo : el remo no escede jamás el borde del carapacho. Las patas siguientes son de mediano largor y concluyen en un tarso cónico. El abdómen se compone de cinco artículos en los machos, y de siete en las hembras.

Leach formó este género, que no cuenta hasta ahora mas que tres especies de los mares de ambos mundos.

1. *Atelecyclus chilensis.*

A. testa leviter convexa, ad latera undecim dentata; dentibus lateralibus marginalibus fortiter denticulatis.

A. CHILENSIS Edw., *Hist. des Crust.*, t. II, p. 143, nº 3. — CANCER UNDECIMDENTATUS? Herb., lám. 10, fig. 60.

Carapacho un poco combado y surcado por dientes laterales poco desiguales y muy denticulados en sus bordes; las manos de las patas del primer par están dominadas por espinas y una hilera de largos pelos, con varias filas de pequeñas granulaciones sobre su faz esterna; los bordes superiores de las otras patas están llenos de largos pelos. — Longitud, 1 pulg. y 9 lín.

Este Crustáceo se encontró en la bahía de Valparaiso.

IV. ACANTOCICLO. — ACANTHOCYCLUS.

Testa orbicularis, convexa, ad latera spinosa. Frons inflexa, trianguliformis. Orbitæ parvæ, integræ. Antennæ externæ nullæ.

Epistoma parvum. Os latior quam longior. Pedes anteriores robusti; sequentes breves, unguiculo lunato terminati. Sternum ovatum. Abdomen in mare segmentis quinque, in femina segmentis septem.

ACANTHOCYCLUS Edw. y Luc, *in* d'Orb., *Voy.*

Carapacho tomentoso, orbicular, mas largo que ancho, convexo, sus regiones separadas por surcos muy marcados, y con espinas en los lados látero-anteriores. Frente trianguliforme, estrecha, poco adelantada, redondeada anteriormente y muy inclinada. Orbitas pequeñas y redondeadas, con un fuerte tubérculo espinoso en su ángulo esterno. Las antenas esternas no tienen tallito multiarticulado, y su artículo basilar forma el ángulo interno de las órbitas; las internas son cortas, y se componen de gruesos artículos. Ojos gruesos y cortos. Epístoma pequeño, colocado en una profunda cavidad. Cuadro bocal mas ancho que largo, y completamente cerrado por las pata-quijadas, que son tomentosas y no tienen nada de particular. Las patas del primer par son robustas, gruesas, desiguales, bastante prolongadas y terminadas por dedos robustos y dentellados en toda su longitud; las patas que siguen son tambien tomentosas y muy peludas, bastante fuertes, pero mas cortas, disminuyendo progresivamente, y terminadas por un artículo muy corto, con una robusta uña en media luna. Esternon ancho y oval. Abdómen compuesto de cinco segmentos en los machos, y de siete en las hembras.

Este género es propio de Chile, y no tiene aun mas que una especie.

1. *Acanthocyclus Gayi.*

A. omnino fulvo-flavescens; testa tomentosa, ad latera septem-dentata, fasciculis pilorum hirsutis; pedibus tomentosis, supra pilosis; abdomine subtomentoso, in femina pilis sericeis ad latera inducto.

A. GAYI Edw. y Luc., *loc. cit.*, t. VI, p. 30, lám. 15, fig. 1.

Carapacho liso, cubierto de una tomentosidad larga y poco

apretada, entre la cual se hallan esparcidos varios ramillitos de pelos; siete dientes cortos, armando á los lados los bordes látero-anteriores del carapacho: el primero es mas fuerte que los otros y constituye el ángulo orbital esterno; pata-quijadas esternas tomentosas, atravesadas longitudinalmente por dos filas de pelos poco largos; patas del primer par levemente zapadas y tomentosas, con lo superior de los artículos tercero, cuarto y quinto lleno de largos pelos sedosos y apretados; tarso liso y tomentoso en su base: por bajo tiene dos hacecillos de pelos; el esternon es muy peludo por delante y está lleno de una tomentosidad muy corta. — Color flavo amarillento. — Longitud, 9 lín.; anchura, 8 lín.

Esta especie, bastante rara, se halla en Valparaiso.

V. PSEUDOCORISTE. — PSEUDOCORYSTES.

Testa convexa, subovata. Frons angusta, producta, horizontalis. Pedunculi oculares mediocres. Pedes maxillares externi lati; articulo secundo maximo; articulo tertio brevi, triangulari. Sternum angustum. Pedes primi paris mediocres, compressi; sequentes tarso lato, lamelliformi.

PSEUDOCORYSTES Edw., *Hist. des Crust.*

Este género tiene las mayores afinidades con los Coristos, difiriendo solo por la disposicion de las pata-quijadas esternas. Carapacho casi oval y bastante combado. Frente estrecha, salediza y horizontal. Orbitas poco profundas y abiertas esteriormente. Pedúnculos oculares medianos. Antenas internas cubiertas por la frente, pequeñas y replegadas longitudinalmente. Pata-quijadas esternas largas, con el tercer artículo pequeño, triangular y casi tan largo como ancho; el segundo es muy grande, y el tallito formado por los últimos artículos es muy corto, é inserto cerca de la estremidad del tercer artículo. Las patas del primer par son medianas, gruesas y comprimidas; las

siguientes, cuyas cuatro primeras son casi iguales de largo, están comprimidas, y concluyen en un tarso laminoso, ancho y lanceolado. Abdómen muy estrecho, presentando en el macho solo cinco segmentos distintos.

Tambien este género pertenece á Chile, y cuenta igualmente una sola especie.

1. *Pseudocorystes armatus.*

P. testa ad latera anterius quadridentata; fronte trispinosa; pedibus primi paris spinosis, sequentibus ciliatis.

P. ARMATUS Edw., *loc. cit.*, t. II, p. 151; id., *in* d'Orb., *Voy.*

Borde anterior del carapacho con dos gruesos dientes, de los que el primero representa el ángulo orbital esterno, y ambos seguidos de dos espinillas algo separadas; frente triangular y tridentada; el diente del medio es el mas grueso; el borde superior de la órbita presenta una hendidurita; en fin, un fuerte diente por bajo de la insercion de los ojos y de las antenas esternas; las patas del primer par tienen un diente muy fuerte y dos mas pequeños sobre el carpo, una espina ácia la mitad del borde inferior de la mano, y una línea de dientes cónicos sobre el borde superior de las manos y del dedo móvil; las patas de los otros pares son pestañosas. — Longitud, 2 pulg.

Este Crustáceo se encuentra en Valparaiso, y tambien parece que habita en la Jamáica.

VI. CORISTOIDE. — CORYSTOIDES.

Testa convexa, ad latera spinosa, posteriusque rotundata. Frons trispinosa. Pedunculi oculares elongati, graciles, ad basin crassi, in orbitis parvis positi. Antennæ externæ elongatæ, duabus setis multiarticulatis instructæ. Antennæ internæ nullæ. Os longior quam latior, anterius angustum. Pedes maxillares externi elongati, oblique positi. Pedes elongati. Abdomen elongatum, segmentis sex.

CORYSTOIDES Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*

Carapacho mas largo que ancho, suboval, levemente

truncado por delante y redondeado posteriormente, muy combado por cima, y con sus lados látero-anteriores dentellados por fuertes espinas triangulares. Frente poco avanzada, ancha y compuesta de tres espinas. Pedúnculos oculares delgados, prolongados y apenas escediendo la frente. Orbitas pequeñas, redondeadas y muy hinchadas en la base. Las antenas internas faltan; las esternas son largas y se terminan en dos tallitos multiarticulados, el inferior muy corto. El primer artículo peduncular se halla en una profunda cavidad y no escede la frente; el segundo y el tercero son mas largos. Pata-quijadas esternas prolongadas, colocadas oblícuamente y sin llegar hasta la cavidad de las antenas esternas; el tercer artículo es mas corto que el segundo y se termina en un estrecho tubérculo, levemente espiniforme, que escede el cuarto artículo, el cual se inserta en una leve escotadura del borde interno del precedente. Esternon oval y prolongado. Patas anteriores la mitad mas largas que el carapacho, con el quinto artículo inflado, y los dedos que lo terminan largos y poco gruesos; las siguientes patas son largas, disminuyendo progresivamente, y terminadas por un artículo oblongo-espiniforme y muy agudo. Abdómen masculino prolongado, trianguliforme y compuesto de cinco artículos.

Una especie de este género se halla en Chile.

1. *Corystoides chilensis.*

C. *albido-flavescens; testa anterius ad lateraque granulata, ac fere posterius levigata; antennis externis ciliatis; pedibus anterioribus articulis levigatis, subsequentibus granulatis; pedibus subsequentibus levigatis, ciliatis; sterno abdomineque subtilissime punctatis.*

C. CHILENSIS Luc., *loc. cit.*, t. VI, p. 32, lám. 14, fig. 1.

Carapacho finamente granulado y casi liso posteriormente,

y en el borde látero-anterior con seis fuertes dientes desiguales y granosos en su borde superior; varias depresiones poco sensibles en la parte media del carapacho; antenas esternas pestañosas; pata-quijadas esternas finamente punteadas, con el artículo segundo surcado longitudinalmente; el segundo y el tercero de las patas del primer par son lisos, y los siguientes finamente granulados; dedos prolongados, encorvados, y muy denticulados en el lado interno; las patas siguientes son lisas y pestañosas; esternon finamente punteado y pestañoso por los lados. — Color blanco amarillento. — Longitud 1 pulg.; anchura, 9 lín.

Se halla en la bahía de Valparaiso.

ANOMUROS.

Abdómen poco desenvuelto, ya replegado bajo del cuerpo, ya estendido por atrás, y en el antepenúltimo segmento con apéndices bastante desarrollados ó en estado rudimentario. Peto esternal ensanchado por delante y linear entre los tres últimos pares de patas. Vulvas ocupando comunmente la base de las patas. No hay concavidad posterior, ni apodema mediano.

V. APTERUROS.

Abdómen sin apéndices terminales. Antenas medianas. El esternon constituye un broquel muy ancho. Branquias tendidas oblícuamente sobre la bóveda de los flancos y casi siempre insertas en varias hileras, en número de catorce á cada lado del cuerpo.

De los nueve géneros que comprende esta familia, solo el siguiente se halla en Chile, y no tiene mas que una especie.

I. LITODE. — LITHODES.

Testa subtriangularis vel cordiformis, limbo crasso, spinoso. Rostrum elongatissimum, horizontale. Orbitæ nullæ. Pedunculi

oculares brevissimi. Pedes maxillares externi pediformes, articulo secundo crasso, brevi, intus denticulato. Segmentum ultimum thoracis mobile. Sternum inter pedes anteriores, lineare, posterius fortiter dilatatum. Pedes primi paris mediocres, cylindracei, sequentes præter quintum parem elongatissimi, æqualiter, cylindracei. Pedes quinti paris parvuli. Abdomen magnum, triangulare, reflexum.

LITHODES Latreil. — Leach. — Desm. — CANCER Linn. — Herb., etc. — INACHUS Fabr. — MAIA Bosc.

Las pocas especies que se conocen de este género son notables por la estension de sus patas. Carapacho triangular ó cordiforme, limitado encima por una bordeadura salediza y espinosa; sus bordes anteriores son muy cortos. Rostro muy prolongado, horizontal, envolviendo en su base la insercion de los ojos, y ocupando el medio. Un grueso diente se halla en el lugar que tiene en los otros Crustáceos el ángulo esterno de la órbita, que es nula, y los pedúnculos oculares son muy cortos. Antenas internas insertas por bajo y fuera de los ojos, distantes de la línea del medio, y con el primer artículo casi cilíndrico; las esternas se adhieren mas atrás y aun mas afuera, con el artículo basilar encajado entre una prolongacion del cuadro bocal y el borde anterior del carapacho; el segundo artículo tiene por fuera un diente cónico; en fin, el último artículo es largo y delgado, terminándose en un tallo multiarticulado y bastante largo. Pata-quijadas esternas pediformes, con una prolongacion muy dentada en el lado interno del segundo artículo, que es grueso y corto. El último anillo del tórax es libre y móvil. Esternon muy ancho y encojido repentinamente entre las patas del primer par, donde es línear; estas patas son medianas y cilíndricas, y las siguientes tambien son cilíndricas, pero muy largas; las del quinto par son muy pequeñas, cilíndricas, y terminadas

por una pincita con dedos muy cortos, llanos y replegados en el interior de las cavidades branquiales. Abdómen grande y triangular, redoblado contra el esternon, presentando en la hembra filetes oviferos solo á un lado.

La única especie de Chile que conocemos de este género fué indicada ya en la obra de los Sres. Hombron y Jacquinot, pero no descrita: nosotros la encontramos en Chile y le dimos el mismo nombre, que es muy propio para distinguirla del Litode ya conocido.

1. *Lithodes antarctica.*

L. rufescens; testa cordiformi, antice angusta, postice dilatata, emarginata, fortiter spinosa; rostro elongato, spinoso; oculis brevibus, crassis, extus curvatis; angulo externo orbitarum fortiter spinoso, crasso, multo longiore pedunculis oculi; pedibus primi paris brevioribus, robustis, fortiter spinosis, sequentibus longissimis, æqualiter spinosis.

L. ANTARCTICA Jacquinot, *in Voy. au Pôle sud*, lám. 7, sin descripcion.

Vulgarmente *Centolla.*

Carapacho cordiforme, encojido por delante, muy redondeado en los lados laterales de las regiones branquiales, truncado y escotado por atrás. Rostro largo, espiniforme, muy agudo, con dos fuertes espinas ácia el medio de su faz superior, y otras dos juntas y cónicas á los lados de la base, cada una formando el ángulo orbital interno; el esterno está muy prolongado adelante en forma de una gruesa espina un poco encorvada por dentro y mucho mas larga que los pedúnculos oculares; la region estomacal está combada en medio, deprimida por los lados, separada por los surcos de las regiones cordial y branquiales, y en su faz superior tiene cuatro tubérculos espiniformes, dispuestos á modo de cuadrilátero; en los lados posteriores y laterales hay gruesas espinas cónicas; regiones branquiales muy desenvueltas, combadas y erizadas en toda su superficie de gruesos tubérculos cónicos y espiniformes; patas anteriores cortas, robustas, muy espinosas en toda su superficie, y en el lado interno del remo y del carpo con una espina mas gruesa que las otras; manos estrechas, poco prolongadas, subcilíndricas, tuberculadas y erizadas de espinas en el borde interno de la base; dedos largos, puntiagu-

dos, encorvados por dentro, y muy denticulados en el borde interior; las patas de los tres pares siguientes son muy largas, muy robustas, con los muslillos mas gruesos que los de las anteriores, y erizadas de robustas espinas en toda su superficie: están terminadas por una uña ganchosa, muy aguda, denticulada en el lado interno, con dos ó tres dentelladuras espiniformes en el dorso y un grupo de largas y robustas espinas muy aceradas dirijidas adelante en la base del lado superior; abdómen tambien erizado de tubérculos espiniformes; los pedúnculos oculares son cortos, gruesos, encorvados por fuera, y las patas del último par sumamente cortas. — Color rojo, con las manos de las patas anteriores amarillas. — Longitud, 7 pulg. y 9 lín.; anchura, 29 pulg. y 2 lín.

Esta magnífica especie se encuentra frecuentemente en el mar de Chiloe, pero siempre en las mayores profundidades, acercándose á la costa solo en la época de los celos, ó sea por el mes de setiembre: entonces se ve por parejas, casi siempre unidas con sus largas patas, aunque distantes de la riberas, adonde solo las echan las grandes mareas, y es cuando se pueden pescar, atrayéndolas con una larga vara hendida en cuatro en la punta, á la cual los habitantes llaman *Finga*. Es buena comida y muy estimada de los chilotes, sobre todo en Calbuco, Huar, etc. Las Focas las buscan mucho, y como los fuertes tubérculos espinosos del carapacho les impiden abrirlas, tienen el instinto de llevarlas á tierra con la boca y estrellarlas contra las rocas. Los paisanos dicen que su carapacho secado puede servir de barómetro, segun el color que toma, anunciando el buen tiempo si es rojizo, y la lluvia cuando se vuelve blanquizo; así se encuentran comunmente suspendidos en las casas y almacenes, renovándolos de tiempo en tiempo.

VI. PTERIGUROS.

Abdómen con dos apéndices móviles en la estremidad. El último anillo torácico no está nunca soldado á los anteriores. Patas del tercer par muy pequeñas y replegadas por cima de las otras.

El Sr. Milne-Edwards separó esta familia de la de los Macruros, á causa de la pequeñez del abdómen, que no es ya un órgano principal de locomocion.

I. HIPA. — HIPPA.

Testa transversaliter convexa, posterius truncata. Rostrum parvum, triangulare. Antennæ internæ mediocres, articulo basilari cylindrico, intus curvato; articulo secundo extrinsecus fortiter dentato; articulo tertio brevi, duabus setis multiarticulatis instructo. Antennæ externæ maximæ, retrorsum curvatæ, inter orem pedibus maxillaribus externisque abditæ. Pedes maxillares externi magni, operculiformes; articulo tertio magno; sequente in angulo externo præcedentis inserto. Pedes breves, sub testa abditi.

HIPPA Fabr., *Suppl.*—CANCER Linn.

Cuerpo elipsoíde y un poco mas angosto por delante que por atrás. Carapacho truncado posteriormente, cóncavo en el borde látero-anterior y muy convexo en el látero-posterior, lo mismo que trasversalmente, presentado en medio un surco trasversal encorvado, que indica la tenuidad posterior de la region estomacal. Rostro pequeño, triangular, y á los lados de la base con una escotadura limitada afuera por un diente saledizo que va hasta encima del borde interno de las grandes antenas, dejando á descubierto la insercion de las antenas y la de los pedúnculos oculares; estos se componen de tres pinzas, las dos basilares muy cortas, replegadas bajo el carapacho en forma de V, y la tercera muy larga, delgada, cilíndrica, terminada por una hinchazon piriforme, que sostiene la córnea y se adelanta ácia las antenas internas y esternas; las primeras de estas son medianas, con el artículo basilar cilíndrico, y un poco encorvado por dentro; el segundo artículo algo menos grueso, con un fuerte diente en el lado interno, y el tercero corto, terminado por dos tallitos multiarticulados, de los cuales el superior escede un poco el inferior. Las antenas esternas son muy grandes, concluyendo en un

largo y grueso filete multiarticulado, replegadas ácia atrás y ocultas entre la boca y las pata-quijadas esternas: su primer artículo está poco aparente, y el segundo es grande, teniendo por delante dos dientes espiniformes; los dos artículos siguientes se reunen en una masa globosa; el quinto es cilíndrico; en fin, el tallo terminal tiene en el lado esterno dos hileras de largos pelos. El tercer artículo de las pata-quijadas esternas es grande y operculiforme, y los primeros muy pequeños; los terminales forman un apéndice prolongado, delgado y laminoso, que se inserta en una escotadura del ángulo esterno del tercero. Patas ocultas bajo del carapacho; las del primer par son gruesas y concluyen en una lámina suboval y pestañosa; los dos pares siguientes tienen el tarso laminoso y hastiforme: el del cuarto par es grueso, cónico y corto; las patas del quinto par son largas, membranosas, delgadas y replegadas entre la parte lateral del carapacho y la base de las patas precedentes.

En este género se hallan dos especies, una de Chile y del Brasil, y la otra de los mares del Asia.

1. *Hippa emerita.*

H. testa transversaliter sulcata; articulo ultimo pedum anteriorium ovato, antice rotundato.

H. EMERITA Fabr., *Suppl., Ent. Syst.*, p. 370. — Latreil. — Lamk. — Desmar. — Edwards, *Règn. anim., Crust.*, ed. 3, lám. 42, fig. 2.; *Hist. nat.*, t. II, p. 209, nº 1. — CANCER EMERITUS Linn.

Carapacho cubierto de pequeñas líneas rugosas y trasversales, que dan á su superficie una apariencia escamosa; un surco trasversal y muy marcado ocupa la delantera de la frente, y á los lados, entre este surco y el post-estomacal, hay otro mucho menos aparente; el artículo terminal de las patas del primer par es oval y está redondeado en la punta; la espina esterna del

artículo basilar de las antenas esternas escede mucho la porcion globosa formada por los artículos tercero y cuarto de estos órganos. — Longitud, 1 pulg.

Este Crustáceo hace tiempo se conoce en las costas de Chile y del Brasil.

II. PAGURO. — PAGURUS.

Testa elongata, anterius subtruncata, posterius fortiter emarginata. Oculi elongati. Pedes maxillares externi pediformes, mediocres. Pedes primi paris fortiter inæquales; secundi et tertii parum elongati ad basim compressi; sequentes parvuli. Abdomen magnum, membranaceum.

PAGURUS Fabr. — Latreil. — Leach. — Desm. — CANCER Linn. — Herb., etc.

Estos Crustáceos se distinguen por la poca consistencia de su abdómen, casi completamente membranoso y contorneado sobre sí mismo, lo que obliga al animal á introducirse en el interior de cualquier concha, la que arrastra siempre consigo, y á la cual se adapta con sus patas posteriores. Carapacho dividido en varias porciones por líneas mas ó menos membranosas; un surco trasversal lo separa en dos mitades, de las que la anterior constituye la region estomacal y la posterior se distribuye longitudinalmente en tres porciones, de las cuales la del medio forma la region cordial y la intestinal, y las dos laterales las branquiales; dicho carapacho es algo mas angosto por delante que por atrás y se dilata poco ó nada encima de la base de las patas; su borde anterior está truncado ó tiene un pequeño rostro rudimentario, y el posterior se halla muy escotado en medio. Los pedúnculos oculares están descubiertos en la base. Antenas internas colocadas encima de estos pedúnculos, con el primer artículo inflado y globiforme, y los dos siguientes delgados y cilíndricos, escediendo muy poco la parte peduncular de las antenas esternas á la lon-

gitud de los ojos; sus tallitos terminales son muy cortos. Antenas esternas insertas en la línea de los ojos, con una gruesa espina móvil por cima, que representa el palpo; el último artículo peduncular es delgado y cilíndrico. El tallo de las pata-quijadas esternas, que son de mediano grandor, es pediforme, y el palpo está muy estendido. Patas del primer par muy desiguales, y una de sus manos siempre muy hinchada; las de los dos segundos pares largas y un poco comprimidas, sobre todo cerca de la base, y terminadas por un tarso agudo; las de un lado del cuerpo son casi siempre mas largas que las del otro; las patas del cuarto par son muy cortas, y su penúltimo artículo generalmente muy ancho, con una chapa oval y verrugosa, y se prolonga por cima del artículo que sigue, de modo que ambos constituyen una pinza didáctila; las patas del último par son mas largas y mas delgadas, encorvadas por cima, y terminadas por una pinza didáctila mas ó menos bien formada. Abdómen grande y membranoso: en su lado izquierdo tiene dos ó tres apéndices terminados en una ó dos laminillas pestañosas, fijadas al borde de las chapas dorsales: su penúltimo artículo tiene apéndices mas sólidos, cada uno compuesto de un artículo basilar, corto y grueso, con dos ó tres piezas cortas y ganchosas, una inserta en su borde y otra en su estremidad, presentando por cima una chapa verrugosa. Las falsas patas caudales son desiguales de forma y grandor: la de á derecha es siempre mucho mas pequeña que la otra.

Estos animales son muy notables, como queda dicho, por la blandura de su abdómen, que desde el principio les obliga á buscar una concha univalva para guarecer esta parte del cuerpo, cambiándola á medida que crecen. Son muy comunes en los mares de Chile, donde se les ve arrastrar sus conchas, en las que se esconden al menor ruido, pues

á veces es bastante grande para cubrir todo el cuerpo y aun sus gruesas patas. Bajo los trópicos son aun mayores, y se encuentran algunos que son terrestres, arrastrando igualmente su especie de casa.

1. *Pagurus Gaudichaudii.*

P. pedibus anterioribus maximis, pilosis; spinis crassis, acuminatis, hirsutis; pedibus sequentibus (tantum duobus primis paribus) compressis, ad marginem superiorum spinosis, tarso crasso terminatis.

P. Gaudichaudii Edw., *Ann. Sc. nat.*, sér. 2, t. vi, p. 269, é *Hist. nat. Crust.*, t. ii, p. 217, nº 4.

Esta gruesa especie tiene los pedúnculos oculares gordos y mas cortos que la porcion basilar de las antenas esternas, escediéndolos el palpo espiniforme de estos órganos; patas anteriores muy gordas, peludas, erizadas por cima con una infinidad de gruesas espinas aceradas, aisladas y negras en la punta; el carpo, la mano y los dedos son largos; las patas de los dos pares siguientes tienen en el borde superior una hilera de espinas: están comprimidas y concluyen en un tarso grueso y cilíndrico; la mano de las patas posteriores es muy corta; el abdómen del macho solo tiene una falsa pata filiforme fijada á la última chapa dorsal en el lado izquierdo. — Longitud, 5 pulg.

Esta especie es bastante comun en la bahía de Valparaiso, etc.

2. *Pagurus villosus.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 1, fig. 5.)

P. villosus, fusco-flavescens; pedibus anterioribus angustis, elongatis, pilosis, spinosis; pedibus sequentibus (tantum duobus primis paribus) compressis, non spinosis, longis, pilis flavescentibus hirsutis, tarso elongato, acuminato terminatis.

Esta pequeña especie tiene el borde anterior del carapacho levemente escotado por cima de la base de los pedúnculos oculares, de modo que forma sobre la línea del medio un ángulo saledizo, muy obtuso y redondeado en la estremidad; pedúnculos oculares bastante delgados, encorvados por fuera, menos inflados en la punta que en la base, donde el artículo basilar

tiene un diente ancho, llano, oval y con pelos bastante largos; el tercer artículo de las antenas internas escede mucho los ojos y llega al nivel de la estremidad del pedúnculo de las antenas esternas; el palpo espiniforme de estas escede levemente los pedúnculos oculares, y lo acompaña una espinita dirijida adelante y situada en la base esterna del pedúnculo de las antenas esternas; patas anteriores angostas, prolongadas, muy velludas, con pelos largos y flavos, erizadas, principalmente en el lado interno, por una multitud de tubérculos espiniformes, poco saledizos y en forma de espinas trasversales por cima, pero agudas y cónicas en los lados; la pata derecha es la mas gruesa; el carpo es mas largo que la porcion palmaria de la mano, y los dedos muy cortos, arqueados por dentro y muy robustos; las patas de los dos pares siguientes son largas, bastante comprimidas, cubiertas de largos pelos y sin espinas en el borde superior; las de á derecha son mucho mas largas que las izquierdas; abdómen con dos falsas patas sobre el lado izquierdo, compuestas de un tallo bastante corto, terminado por dos laminillas poco prolongadas. — Longitud, 1 pulg.

Esta especie se encuentra en Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 5 — Animal un poco aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Abdóm en visto de perfil.

3. *Pagurus forceps.*

P. violaceo-rufescens; dente rostriformi lato, extenso; pedibus anterioribus subtilissime granulatis, inæqualissimis; pede dextro maximo; manu compressa, digitisque acuminatis; digitis manus sinistræ gracilibus, elongatis, acuminatisque; pedibus sequentibus acuminatis, compressis, gracilibus, non pilosis.

P. forceps Edw., *loc. cit.*, p. 272, lám. 13, fig. 5; id, ibid., t. ii, p. 221, nº 10.

Diente rostriforme, ancho y adelantado; pedúnculos oculares casi tan largos como la parte basilar de las antenas esternas; patas del primer par finamente granuladas y muy desiguales, la derecha muy grande, con dos fuertes crestas, una superior y otra inferior, y el carpo mucho mas grande que la mano, la cual

está comprimida y terminada por dos pinzas puntiagudas; la porcion palmaria de la mano izquierda es muy corta; dedos delgados, largos y puntiagudos; el dedo móvil es casi filiforme, derecho ó encorvado; las siguientes patas no tienen vello, y son delgadas y comprimidas; las falsas patas abdominales del macho pequeñas y sencillas. — Color violáceo-rojizo, con anillaciones en las patas. — Longitud, 10 lín.

Este pequeño Crustáceo habita en las costas de la República.

4. *Pagurus Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 1, fig. 6.)

P. obscure-virescens; dente rostriformi, triangulari, antice acuminato; pedibus primi paris fortiter granulatis, inæqualissimis; pede dextro maximo; manu compressa, digitis brevibus et latissimis; digitis manus sinistræ robustis; pedibus subsequentibus compressis, largiter punctatis, tarso elongato, multidenticulato terminatis.

La parte media del borde anterior del carapacho está prolongada en diente rostriforme triangular y muy agudo; pedúnculos oculares un poco encojidos en medio y dilatados en ambas estremidades, mas largos que la porcion de la frente que cubre su base, y esceden mucho los palpos espiniformes de las antenas esternas, llegando al nivel de la estremidad del pedúnculo de estas últimas; en su base, pero encima y al lado interno, hay un diente oval, combado y terminado en punta; el tercer artículo de las antenas internas no escede los ojos; el palpo espiniforme de las esternas es corto, robusto y un poco encorvado en S; las patas anteriores son muy desiguales y muy granulosas; la de á derecha es muy grande; carpo tan largo como la mano, pero un poco mas estrecho, y rodeado lateralmente por una espina longitudinal, formada en el lado interno con una série de espinitas robustas, dirijidas adelante, y en el esterno por una línea de tubérculos redondeados y á modo de perlas; mano muy comprimida: en medio de su superficie hay una gruesa espina rugosa, dividida posteriormente y ácia en medio de su longitud en dos partes poco distintas; su borde interno, por bajo del dedo móvil, se levanta de repente en una espina salediza y paralela

á la del medio de la mano ; dedos cortos, muy anchos, muy redondeados en el lado esterno, muy comprimidos, y terminados por un dientecito agudo; pata izquierda muy pequeña y muy poco comprimida; una línea de tubérculos saledizos ocupa la mitad de la faz superior del carpo; mano estrecha y un poco inflada, con dos dedos robustos que dejan un espacio libre entre sus bases, reuniéndose en juxta-posicion en gran parte de su mitad anterior ; patas de los dos pares siguientes prolongadas, comprimidas, relucientes y cubiertas de gruesos puntos hundidos, algunos de ellos sirviendo de base á pelos muy cortos y rígidos dispersados vagamente en toda su superficie : están terminadas por un tarso largo, robusto, encorvado, muy agudo en la estremidad, y dentellado por bajo como un peine ; tres falsas patas dependientes del abdómen bastante prolongadas, adaptadas por el lado izquierdo y terminadas en dos laminillas mas prolongadas que el tallo y con largos pelos. — Longitud, 1 pulg.

Aunque se halla con la precedente y tenga las mayores afinidades con ella, difiere por la falta de espinas en las patas internas y por la forma de la pata anterior izquierda, cuyos dedos son mucho mas robustos.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Un apéndice lateral del abdómen. — *c* Estremidad del abdómen.

5. *Pagurus chilensis.*

P. albescens, rubro maculatus; rostro brevissimo; pedunculis ocularibus longissimis; testa antice angustata, postice dilatata; palpo spiniformi antennarum minimo; pedibus primi paris inæqualissimis; manu sinistra crassissima, inflatissima, tuberculata; digitis brevibus, obtusisque.

P. CHILENSIS Edw., *loc. cit.*, t. II, p. 230, lám. 22, fig. 9.

Diente rostriforme, apenas saledizo y rudimentario ; pedúnculos oculares mucho mas largos que el borde anterior del carapacho ; este está encojido por delante y dilatado por atrás ; palpo espiniforme de las antenas esternas muy sutil ; patas del primer par muy desiguales ; mano izquierda muy gruesa y muy inflada ; varios tuberculitos sobre las pinzas y la parte vecina de la mano ; pinzas obtusas y sin uña terminal ; las patas de á derecha de los

dos pares siguientes son mucho mas largas que las izquierdas; tres apéndices sobre el lado izquierdo del abdómen, cuyas láminas superiores son bien distintas.—Color blanquizo, manchado de rojo.

Se encuentra en las costas de Chile.

III. PORCELANA. — PORCELLANA.

Testa suborbicularis, depressa. Frons producta. Oculi parvi. Antennæ internæ brevissimæ, externæ maximæ. Os quadriforme. Pedes maxillares externi maximi, articulo secundo tertio majore, intus dilatato, angulo anteriori externo dentiformi; articulo tertio triangulari, sequentibus intus longis, pilis vestitis. Sternum latissimum, suborbiculare. Pedes primi paris maximi; brachiis brevissimis; manibus magnis, robustis. Pedes sequentes subcylindracei, ultimi minimi, graciles. Abdomen latum, lamelliforme, super sterno reflexum, quinque squamis lamellosis terminatum.

PORCELLANA Lamarck.—Latreille.—Leach.—Desmar.—CANCER Pennant.—Herb., etc.

Carapacho suborbicular, deprimido por cima y por lo regular cuadrado. Frente bastante estrecha, adelantándose hasta cubrir completamente las antenas internas cuando se doblan. Ojos pequeños, metidos en una órbita casi incompleta y limitada por dentro y fuera por las antenas, que son muy largas al esterior. Cuadro bocal muy pequeño para recibir las pata-quijadas esternas, y como cuadriforme; estos últimos apéndices son muy grandes y redoblándose se adaptan al borde inferior de la frente; el segundo artículo es mucho mayor que el tercero, está muy dilatado en el lado interno y englutido á modo de diente mas ó menos grueso en su ángulo anterior esterno; el tercer artículo es triangular; los siguientes tienen largos pelos en el lado interno, y disminuyen gradualmente de grandor. Esternon ancho y circular. Patas anteriores muy

grandes, mas ó menos llanas, con el remo muy corto, el carpo muy largo, y las pinzas fuertes y poco ó nada dentadas; las patas de los tres pares siguientes son subcilíndricas y concluyen en un tarso cónico; las del quinto par son muy delgadas, cortas, replegadas por cima de la base de las otras, y terminadas en una pincita didáctil. Abdómen ancho, laminoso, redoblado contra el esternon y acabando en una ancha aleta, compuesta de cinco hojuelas á modo de abanico, formada por el último segmento y por los apéndices de los anillos precedentes.

Estos Crustáceos son comunes en todas las costas, y se hallan regularmente bajo de las piedras. En Chile se conocen unas doce especies.

1 *Porcellana spinifrons.*

P. flavescens, rubro-lineata; testa granulosa, gibbosula; fronte brevi, antice quinquedentata; dente medii triangulari; manibus latissimis, brevibus, levibus, compressis.

P. SPINIFRONS Edw., *loc. cit.*, t. II, p. 256, nº 16.

Frente un poco salediza, dividida en cinco dientes espiniformes : el del medio triangular y los dos medianeros situados debajo de los otros; carapacho granilloso y apezonado; las patas del primer par tienen un gran diente con el borde mas ó menos graneado, situado en la mitad posterior del borde anterior del carpo, ocupando la mitad de la longitud de dicho borde, y seguido de una profunda escotadura; carpo llano, desigual y ribeteado posteriormente; mano muy ancha, corta, llana y lisa; pinzas triangulares.—Color amarillo, con líneas rojas imitando una redecilla.—Longitud, 8 lín.

Esta especie es bastante comun en las costas de Valparaiso.

2. *Porcellana tuberculifrons.*

P. testa lata, posterius rugosa; fronte producta, tenui, horizontali, trilobata; pedibus primi paris maximis, ad marginem denticulatis; manibus elongatis.

P. TUBERCULIFRONS Guérin, *Bull. de la Soc. Sc.*, p. [illegible], y *Mag. de zool.*, [illegible], p. 6. — P. LOBIFRONS Edw., *Hist. nat. des Crust.*, t. II, p. 256, nº 17.

Frente horizontal, adelantada, delgada, dividida en tres lóbulos redondeados, saledizos y como del mismo tamaño; carapacho ensanchado y un poco arrugado ácia átras; las patas del primer par son muy grandes, con el carpo largo y muy dilatado ácia la base, delgado en el borde anterior, que está dentellado irregularmente, y grueso en su borde posterior, el cual está dentellado ácia lo alto; las patas siguientes son cortas y gruesas; manos muy largas, deprimidas, y terminadas en una pinza triangular. — Longitud, 10 lín.

Este Crustáceo se encuentra con el precedente.

3. *Porcellana cristata.*

P. testa lata, levi, anterius declivi; fronte trilobata; carpo latissimo, anterius posteriusque dilatato, ad marginem anteriorem dentato; pedibus cristatis.

P. CRISTATA Edw., *loc. cit.*, p. 254. — P. PUNCTATA Guér., *Icon. Crust.*, p. [illegible], lám. 18, fig. 1.

Carapacho ancho, liso, inclinado por delante, y los bordes laterales con un reborde y redondeados; frente trilobulada, con el lóbulo del medio redondeado y mayor que los laterales; las escotaduras orbitales son derechas; carpo muy ancho, dilatado por delante y atrás, y el borde anterior adelantado y con ángulos saledizos; el borde posterior es grueso y levantado; pinzas llanas, lisas y desiguales; las patas de los tres pares siguientes son cortas, gruesas y están dominadas por una cresta delgada y levantada; tarso grueso y sumamente corto. — Longitud, 8 lín.

Se halla en la bahía de Valparaiso.

4. *Porcellana tuberculosa.*

P. testa leviter convexa, subtilissime rugosa, ad latera tuberculata; fronte trilobata, lobo interno lato, rotundato, in medio longitudinaliter sulcato; pedibus anterioribus maximis, tomentosis, tuberculatis.

P. TUBERCULOSA Edw., *loc. cit.*, p. 255, nº 18.

Carapacho un poco convexo, cubierto de arrugas trasver-

sales y pilíferas en toda su superficie, y de tuberculitos en los lados; frente trilobulada, con el lóbulo intermedio ancho y redondeado, ahuecado por un surco medio y profundo; los lóbulos laterales son derechos, obtusos y dirijidos oblícuamente ácia fuera; patas del primer par muy grandes y cubiertas por un vello apretado; cuerpo largo y su borde anterior con varios dientes, de los cuales dos son bastante grandes; tres séries longitudinales de tubérculos, separados por dos surcos: la del medio es la mas numerosa y mas salediza, ocupando la superficie superior; la cara superior de la mano presenta tambien algunos tubérculos. —Longitud, 8 lín.

Esta especie se encuentra con la antecedente.

5. *Porcellana angulosa.*

P. testa flavescente, rubro tincta, gibbosula; fronte prominente, tridentata.

P. ANGULOSA Guér., *loc. cit.*, p. 115, y *Mag. zool.*, 1838, p. 6, lám. 25, fig. 3.

Carpo con uñas saledizas en el borde anterior; frente salediza y tridentada, sin ninguna escotadura para recibir los ojos: el diente del medio es el mayor; pinzas llanas; piernas aquilladas; el carapacho y las pinzas presentan desigualdades.— Color amarillento, bañado de rojo. —Longitud, de 6 á 7 lín.

Se halla en la bahía de Coquimbo.

6. *Porcellana lævigata.*

P. rufescens; testa levi; fronte prominenti, integra, rotundata.

P. LÆVIGATA Guér., *loc. cit.*, p. 115, y *Mag. zool.*, p. 5, nº 2.

Carpo casi derecho en el borde anterior, y sin ángulos ni dientes; pinzas llanas; frente salediza y redondeada, con una escotadura bien marcada á los lados para recibir los ojos; carapacho, pinzas y patas lisas, con el aspecto de la *P. granulosa.* — Color rojizo.—Longitud, 1 pulg.

Habita en las provincias del Sur, principalmente en la bahía de Talcahuano.

7. Porcellana acanthophora.

P. rubro-flavescens; testa lata, ad latera squamosa, anteriusque spinosa; fronte producta, maxime inflexa, antice rotundata; pedibus primi paris maximis, compressissimis, spinosis; subsequentibus pilosis.

P. ACANTHOPHORA Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*, p. 33, lám. 16, fig. 2.

Carapacho ancho, casi liso en su parte media, y escamoso en los lados, los que tienen por delante una fuerte espina; frente muy inclinada, salediza, en punta redondeada en la estremidad, levantada, y cubierta de tuberculitos en los lados; los bordes superiores de las órbitas están finamente dentellados, con dos fuertes espinas; patas grandes y comprimidas; las del primer par tienen en el borde interno del tercer artículo un tubérculo espiniforme, y una hilera de tres espinitas en el superior; el borde interno y el esterno del cuarto artículo presentan fuerte espinas; en fin, el quinto está muy comprimido, prolongado, y tuberculado en ambas faces, con el borde esterno finamente dentellado; dedos largos y comprimidos, y su borde interno cubierto por una tomentosidad corta, apretada y de color oscuro; las patas siguientes están llenas de ramillitos de pelos largos y poco apretados, con dos espinas muy pronunciadas en la estremidad del tercer artículo. — Color : el carapacho y las patas son rojos, manchados de amarillo. — Longitud, 14 lín.; anchura, 15 lín.

Esta preciosa especie se encuentra en la bahía de Valparaiso.

8. Porcellana violacea.

P. testa sublevigata; fronte subtriangulari, maxime inflexa, antice rotundata; pedunculis ocularibus compressis, anteriusque dilatatis; antennis externis longissimis; pedibus anterioribus maximis, tenuissime punctatis.

P. VIOLACEA Guérin, *Bull. des Sc. nat.*, p. 115, y *Mag. zool.*, 1838, p. 5, nº 1, lám. 25, fig. 2. — Edw., *Hist. des Crust.*, t. II, p. 250, n. 1. — P. MACROCHILES Pœpp., *Arch. de Wiegm.*, 1836, p. 142, lám. 4, fig. 1.

Carapacho casi liso, con los lados laterales levantados en ribetes redondeados; frente muy inclinada, entera, triangular, con los bordes obtusos y sin surco medio; borde superior derecho;

pedúnculos oculares comprimidos y dilatados anteriormente; antenas esternas muy largas; patas anteriores grandes y finamente punteadas, con el carpo muy largo y no dentellado; manos gruesas, ensanchándose gradualmente, y en la parte esterna de la faz superior un ancho surco longitudinal; dedos obtusos, derechos, y sin dentelladuras; las patas siguientes son cortas y muy anchas, con el tarso grueso y muy corto. — Color de violeta, con los dedos negros. — Longitud, 1 pulg.

Es bastante comun en la costa de la provincia de Concepcion.

9. *Porcellana granulosa.*

P. rufescens; testa leviter convexa, in medio plana, anterius tenuissime granaria, posterius sublevi, lateraliter oblique striata; fronte triangulari, integerrima, maxime reflexa, in medio sulcata; pedunculis ocularibus cylindraceis; pedibus fortiter granulatis.

P. GRANULOSA Guér., *loc. cit.*, p. 115, y *Mag. zool.*, 1838, p. 6, nº 3, lám. 25, fig. 1. — P. STRIATA Milne-Edw., *loc. cit.*, p. 250, nº 2.

La forma del carapacho es parecida á la del de la especie precedente, pero está graneado anteriormente y casi liso ácia su parte posterior, y lateralmente con un borde muy delgado, presentando sobre sus regiones branquiales estrias oblícuas á modo de arrugas irregulares; frente entera, triangular, muy inclinada, y por cima con un ancho surco medio y poco profundo; bordes orbitales superiores cóncavos y realzados por rodetes poco saledizos; pedúnculos oculares no comprimidos y de forma comun; patas del primer par grandes, llanas y muy graneadas en toda su superficie, con el carpo muy largo, y en la estremidad de su borde superior un diente obtuso, apenas sensible; mano gruesa, ensanchándose gradualmente; en la parte esterna de su cara superior tiene un ancho surco longitudinal; dedos obtusos, derechos y sin dentelladuras; las patas de los tres pares siguientes son cortas y muy anchas, terminadas por un tarso grueso y muy corto. - Color rojizo. — Longitud, 11 líneas.

Se halla en las costas de Chile.

10. *Porcellana Desmarestii.*

P. violacea, albo maculata; testa subtilissime granulosa; fronte rotundata.

P. Desmarestii Guér., *loc. cit.*, 1838, lám. 26, fig. 1.

Pinzas llanas; carpo multidentado en el borde anterior; frente salediza y redondeada; una espinita ácia delante de los hoyuelos oculares; carapacho finamente espinoso y sin tubérculos. —Color rosa violáceo, manchado de blanco. —Longitud, de 7 á 9 líneas.

Se encuentra en las costas de la bahía de Valparaiso.

11. *Porcellana grossimana.*

P. manibus globosis; fronte transversali, rotundata; pedibus anterioribus tuberculosis, inæqualibus.

P. grossimana Guér., *loc. cit.*, p. 116, y *Mag. zool.* 1838, p. 6, lám. 26, fig. 3.

Pinzas gruesas y globulosas; hoyuelos orbiculares muy profundos; frente poco salediza, trasversal y redondeada; patas anteriores muy desiguales, y tuberculadas en casi toda su superficie. —Longitud, 7 lín.

Habita las mismas localidades que la precedente.

IV. ÆGLEA. — ÆGLEA.

Testa depressa, multo longior quam latior, anterius angustata, posterius dilatata, biarticulata. Frons rostro acuto armata. Pedes maxillares externi, pediformes. Segmentum ultimum thoracis mobile. Pedes mediocres. Abdomen thorace brevius, latissimum, reflexum, septem articulatum. Pinna caudali latissima.

Æglea Leach. — Desm. — Galathea Latr.

Carapacho mucho mas largo que ancho, un poco deprimido, angosto por delante, dilatado por atrás, y dividido en dos porciones por una sutura que separa la region estomacal de las cordiales y branquiales; estas últimas se

terminan por fuera en un borde cortante. Frente rostriforme, prolongada, puntiaguda y dirijida ácia delante; á los lados de la base hay una profunda escotadura cóncava representando la órbita. Pedúnculos oculares cortos y dirijidos ácia delante. Antenas internas muy cortas, con el artículo basilar globoso é inserto por bajo de los pedúnculos oculares; las esternas son mas largas y están adaptadas á la misma línea que las otras. Boca mas ancha por delante que por atrás, y no separada del epístoma. Pata-quijadas esternas pediformes. Esternon triangular y muy ancho en la base. El último artículo del tórax es móvil y muy desarrollado. Las patas del primer par son de mediana longitud, pero gruesas é hinchadas, dirijidas ácia delante, redobladas por bajo, y terminadas en una fuerte pinza, levemente ahuecada en la punta como una cuchara; las de los tres pares siguientes son delgadas y medianas, concluyendo en un tarso prolongado y estiliforme; en fin, las del último par son delgadas, cilíndricas, casi filiformes, redobladas por cima de la base de las otras, y acabadas en una pinza rudimentaria. Abdómen encorvado por bajo, mas corto que el carapacho, muy ancho y membranoso por cima; su aleta terminal es muy ancha, con la pieza del medio pequeña, y las laterales muy separadas y sostenidas por un artículo basilar muy largo.

A ejemplo del Sr. Milne-Edwards separamos este género del *Galathea*, á cuyo lado se hallaba, para acercarlo del *Porcellana* á causa de la conformacion del abdómen. Podemos añadir otra especie chilena á la ya conocida.

1. *Æglea laevis.*

Æ. testa subtilissime punctata, ad latera trispinosa; rostro acuto, leviter incurvato; pedibus anterioribus brachiis denticulatis; manibus supra denticulatis.

Æ. LAEVIS Leach., *Dict. d'Hist. nat.*, t. XVIII, p. 49. — Desmarets, *Cons.*, p. 187,

lám. 33, fig. 3.— Edw., *Atlas du Rég. anim., Crust*, lám. 47, fig. 3, ó *Hist. Crust*, t, II, p. 260.—GALATHEA LÆVIS Latr., *Encyc.*, lám. 308, fig. 2.

Carapacho finamente picoteado, y en sus bordes laterales con tres dientecitos, uno situado en el ángulo anterior esterno, otro ácia el medio de la region estomocal, y el tercero detrás del surco que separa esta region de las branquiales; rostro levemente encorvado y puntiagudo; las patas anteriores son por bajo prismáticas y denticuladas en los tres bordes: en los machos son mas fuertes que en las hembras; el carpo y la mano tienen por cima varios dientecitos; los anillos del abdómen están divididos en tres lóbulos por dos surcos longitudinales; pero este carácter, que tambien se halla en la siguiente especie, debe considerarse como genérico, mas bien que como específico. — Longitud, unas 2 pulg.

Esta especie se halla en las costas chilenas.

2. *Æglea denticulata.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 2, fig. 1.)

Æ. fusca; testa granaria, convexa, ad latera multidentata; in medio fortiter gibbosa; rostro elongato, acutissimo, horizontali; pedunculis ocularibus, brevibus, crassis; pedibus primi paris robustis, fortiter spinosis, subsequentibus (tantum tribus primis paribus) elongatis, compressis, tarso longissimo, velloso, terminatis; pedibus ultimi paris gracilibus brevissimisque.

Carapacho zapado y muy jibado por cima; la region estomacal muy convexa, y su mitad leventada en forma de quilla longitudinal, que se prolonga hasta la estremidad del rostro, y á los lados anteriores de ella, un poco por bajo de la escotadura, hay un ancho tubérculo cónico, pero muy corto; una profunda depresion irregular y trasversal separa esta region de la cordial, que está muy convexa y levantada á modo de quilla saledíza, sobre todo por delante, y otra depresion longiludital, bastante profunda, situada á los lados de esta última region, la aparta de las regiones branquiales, las cuales se levantan mucho en el lado interno, pero abajándose gradualmente hasta sus bordes laterales, que están muy levantados y dentellados sobre toda su longitud, particularmente en su mitad anterior, donde los seis ó siete dientes son triangulares, muy agudos, dirijidos ácia

delante, desarrollándose consecutivamente del último al primero, que es muy fuerte y ocupa la estremidad del surco trasversal; los lados laterales de la region estomacal tienen cuatro dientes, el primero de ellos muy fuerte y muy agudo, dirijido ácia delante, ocupando el ángulo anterior esterno del carapacho, y está separado del ángulo orbital esterno por una profunda y angosta escotadura; el siguiente diente es tambien agudo y espiniforme, pero mucho mas pequeño; en fin, los otros dos son anchos y están truncados; rostro estrecho, espiniforme, muy prolongado, escediendo mucho los pedúnculos oculares, horizontal y levemente levantado en su estremidad; las escotaduras orbitales son profundas, y los pedúnculos oculares cortos, gruesos y un poco encojidos ácia la mitad; las patas anteriores tienen el remo prismático, y sus tres bordes con fuertes espinas, tres en el superior y dos en cada lateral; carpo corto, globuloso, y en su lado interno con tres fuertes dientes prolongados, espiniformes y encorvados por delante: esta parte del cuerpo está erizada de largos pelos: dos líneas longitudinales de espinas mucho mas cortas y tuberculiformes ocupan su superficie superior; mano prolongada, comprimida, bastante angosta, zapada y ribeteada de pelos rígidos, muy cortos, dispuestos en hacecillos, que la hacen ruda al tacto: su borde interno, por bajo de la insercion del dedo móvil, forma una salida redondeada, con cuatro ó cinco dentelladuras; las otras patas no ofrecen nada de particular, están prolongadas, comprimidas, un poco vellosas y terminadas por un tarso muy largo, erizado de pelos ásperos; las del quinto par son muy cortas y muy menudas; un fuerte tubérculo cónico ocupa la estremidad anterior del esternon, en medio del espacio que hay entre las patas del primer par; el abdómen no tiene de notable mas que los surcos longitudinales que dividen en tres lóbulos los arcos superiores de los segmentos, están en zigzag y forman un ángulo entrante en los bordes laterales del lóbulo medio. — Longitud, de 13 á 15 lín.

Esta especie se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 1.— Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Una pata quijada esterna.

MACRUROS.

Abdómen muy desarrollado, comunmente mas largo que la porcion céfalo-torácica del cuerpo, estendido por atrás, sirviendo para nadar, y siempre con falsas patas por bajo y una aleta á modo de abanico en su estremidad.

VII. PALINURIANOS.

Antenas esternas sin láminas móviles insertas en la faz superior de sus pedúnculos. Branquias en forma de cepillo. Esternon muy ancho. Cuerpo deprimido. Abdómen corto ó mediano. La conformacion de las patas varia.

Los Crustáceos de esta familia son notables sobre todo por el grosor y la dureza de su cubierta tegumentaria, y por la faz inferior del tórax, cuyo peto es comunmente triangular, siempre ancho por atrás y angosto por delante.

El Sr. Milne-Edwards los divide en cuatro tribus: los *Galateídeos*, apenas representados en Chile; los *Erióneos*, que solo incluyen una especie fósil del calcáreo de Solenhofen; los *Escilarianos*, propios de las aguas del antiguo continente, y en fin, los *Langostianos*, de los que Chile posee una de las mas preciosas especies.

I. GALATEA. — GALATHEA.

Testa transverse sulcata, pilosa. Rostrum prominens, spinosum. Oculi magni. Orbitæ nullæ. Articulus basilaris antennarum internarum cylindricus, multi-spinosus. Articuli sequentes graciles. Pedunculus antennarum externarum triarticulatus. Articulo ultimo cæteris breviori. Pedes maxillares externi mediocres. Pedes anteriores elongati, depressi.

GALATHEA Fabr., *Suppl.*—Latreil., *Règ. anim.*—GALATHEA y MUNIDEA Leach. y Desm.—CANCER Linn.—De Geer.—Herbst, etc.

Carapacho lleno en toda su superficie de surcos trasver-

sales que sirven de base á pelillos dispuestos en forma de cepillo. Regiones hepáticas generalmente bien distintas; las branchiales ocupan con la region estomacal casi la mitad del carapacho. Rostro espinoso y saledizo. Ojos gruesos y dirijidos ácia bajo. Orbitas nulas. Las antenas internas tienen el artículo basilar cilíndrico, con varias espinas en su estremidad anterior. El pedúnculo de las antenas esternas tiene tres artículos pequeños y cilíndricos; el último es mucho mas corto que los otros. Las pataquijadas esternas son medianas, sin presentar nada de particular; las patas del primer par son largas y deprimidas. La parte anterior del carapacho tiene cuatro espinas, de las cuales dos son intermediarias sobre la parte anterior de la region estomacal, y las otras se hallan por cima de la insercion de las antenas esternas.

Estos Crustáceos, como todos los de la presente seccion, son muy nadadores, andan poco y no salen del agua: su principal órgano de locomocion es el abdómen, terminado siempre por una ancha aleta caudal, con la cual palmotean el agua, doblándola ácia abajo y adelante, por lo que nadan ácia atrás y con mucha presteza. No se conoce de Chile mas que la siguiente especie.

1. *Galathea monodon.*

G. rostro elongato, spiniformi, ad basim bispinoso; pedibus primi paris mediocribus, gracilibus, supra infraque denticulatis.

G. MONODON Edw., *loc. cit.*, p. 276, nº 3.

Bordes anteriores del carapacho apenas dentados y poco distintos; rostro formado por un largo diente espiniforme y derecho, con dos espinitas muy cortas en la base; patas del primer par medianas y delgadas, dentelladas por bajo y encima. — Longitud, 3 pulg.

Este Crustáceo se encuentra en las islas de Chile.

II. PALINURO. — PALINURUS.

Testa transversaliter convexa, spinosa, duobus cornibus crassis anterius armata. Oculi magni, brevi, rotundati. Antennæ internæ longissimæ; pedunculo triarticulato, cylindrico, duabus tigellis terminato; antennæ externæ maximæ. Pedes maxillares externi, breves, pediformes. Sternum magnum, anterius angustum, posterius fortiter dilatatum. Pedes omnes monodactyles. Abdomen magnum, longissimum. Pinna caudali latissima.

PALINURUS Fabr.— Latreil.— Desm., etc.

Este género es notable por su grande talla y la dureza de su testa. Carapacho muy convexo trasversalmente, casi derecho de delante á atrás, y dividido en dos porciones por un surco trasversal, que separa la region estomacal de la cordial y de las branquiales; su parte anterior tiene dos gruesos cuernos que se adelantan por cima de los ojos y cubren la base de las antenas; además un diente mas ó menos grueso existe aun por bajo de los ojos, cerca de la base de las antenas esternas. Ojos cortos, gruesos y redondeados. Anillo del ojo libre y descubierto, y el antenario muy desarrollado. Antenas internas muy largas, compuestas de tres artículos cilíndricos, y terminadas por dos tallitos multiarticulados; las esternas son muy gruesas y muy largas, con el artículo basilar muy grande, soldado á su congénere, de modo que forman por delante de la boca un epístoma muy grande; los tres artículos siguientes son gruesos, móviles y espinosos; el tallo terminal es grueso, muy largo y multiarticulado. Pata-quijadas esternas pequeñas y pediformes, con hacecillos de pelos en el lado interno, y un palpo muy pequeño, pero que produce un gran artículo flabeliforme. Mandíbulas muy gruesas, con un borde cortante, y su tallo palpiforme muy delgado. El esternon se compone de cinco segmentos sol-

dados unos con otros, y está muy atrás, pero encojiéndose gradualmente y volviéndose muy estrecho entre las patas del primer par. Todas las patas son monodáctiles, las primeras mas cortas y un poco mas gruesas que las otras, y terminadas por un dedo grueso y corto, poco móvil; las del tercer par son generalmente las mayores. Abdómen muy grueso y muy largo, y en cada uno de los cuatro segmentos que siguen al primero, con un par de apéndices, compuestos en los machos de un tallo basilar muy pequeño y terminado por una grande lámina oval. La aleta caudal es muy grande; las láminas que la componen quedan flexibles y semicórneas en sus dos tercios posteriores, mientras que por delante son sólidas como el resto de los tegumentos.

Las especies de este género están esparcidas en todos los mares, habitando con preferencia las costas rocallosas.

1. *Palinurus frontalis.*

P. flavescens, fusco maculatus; testa spinis numerosis armata; cornibus lateralibus frontis supra infraque levibus; antennis internis levibus; segmentis abdominis in medio sculptilibus.

P. FRONTALIS Edw., *loc. cit.*, p. 294, nº 3.

Vulgarmente *Langosta de Juan Fernandez.*

Cuernos laterales de la frente lisos encima y por bajo; carapacho con numerosas espinas, y un diente rostriforme, mas adelantado que los cuernos laterales en medio de la frente, y dos espinitas debajo de su base; anillo antenular muy estrecho; antenas esternas aproximadas á su base, y cubriendo las internas, que son cortas; arcos superiores de los anillos del abdómen completamente lisos por delante y atrás, pero cubiertos en medio por tubérculos llanos y escamiformes; patas anteriores gruesas, cortas, y por bajo con dos fuertes dientes cónicos, uno en el último artículo, y otro sobre el borde inferior del

tercero; las patas siguientes son granulosas por cima. — Color amarillento, manchado de pardo rojo. — Longitud, de 14 á 15 líneas.

Esta bella Langosta es peculiar á la isla de Juan Fernandez, de donde la llevan frecuentemente á Valparaiso á causa de su buen gusto.

VIII. TALASINIANOS.

Carecen de láminas móviles insertas en la faz superior del pedúnculo de las antenas esternas. Branquias comunmente en forma de cepillos. Esternon linear. Cuerpo prolongado. Abdómen delgado y largo.

Esta familia se distingue fácilmente por la estrema prolongacion del abdómen y la poca consistencia de los tegumentos.

El Sr. Milne-Edwards la disribuye en dos tribus, establecidas por la ausencia ó la presencia de ápendices branquiales, accesorios á las branquias torácicas y suspendidos bajo del abdómen: llama á la primera *Criptobranquianos*, y reune en ella los Talasinianos cuyas branquias, esclusivamente torácicas, están encerradas bajo del carapacho en cavidades especiales, y comprende en la segunda, ó los *Gastrobranquianos*, aquellos que además de las branquias torácicas tienen aun los citados apéndices fijados á las falsas patas. De estos últimos solo se conocen dos ó tres especies, y parece que pertenecen esclusivamente al Oceano indiano, mientras que los de la primera tribu se hallan esparcidos en todo el globo, y Chile posee dos especies.

I. CALIANASA. — CALLIANASSA.

Testa brevissima, supra rotundata. Pedunculi oculares sublamelliformes. Pedes maxillares externi, operculiformes, latissimi, ovati. Pedes primi paris inæquales, maximi, sublamellosi; secundi paris breves, manu brevi, lamellosa, didactyla terminati. Abdomen maximum, parum depressum. Cauda latissima.

CALLIANASSA Leach.— Desm.—Latreil.—Milne-Edw.—CANCER Montagu, etc.

Carapacho muy pequeño, ocupando como el tercio de la longitud total del cuerpo, sin rostro, y redondeado por cima. Pedúnculos oculares llanos, y ácia su tercio anterior con una pequeña córnea trasparente, circular y llana. Antenas internas terminadas por dos filetes multiarticulados y un poco mas largos que el pedúnculo, el cual es grueso y cilíndrico; las esternas no tienen escamas móviles en la base. Pata-quijadas esternas operculiformes y sin palpos; el segundo y el tercer artículo se reunen para formar un gran disco oval, en cuya estremidad hay un tallito, compuesto por los tres últimos artículos; las patas del primer par son muy desiguales y casi laminosas: la del lado derecho es muy grande, y sus tres primeros artículos muy delgados, pero el carpo y la mano están muy desarrollados, muy comprimidos, de igual forma y dimension, y unidos por un borde derecho; las del segundo par son pequeñas, y concluyen en un didactilito laminoso; las del tercer par tienen el penúltimo artículo muy desarrollado, ensanchado y casi oval, y son monodáctiles, como las del cuarto par; en fin, las del quinto par son delgadas, y concluyen en una mano didáctil rudimentaria. Abdómen muy grande y un poco deprimido; la aleta caudal es muy ancha; las láminas laterales son triangulares, y la del medio casi cuadrada. Las falsas patas tienen el pedúnculo corto, y las dos láminas terminales son muy grandes.

Estos Crustáceos son notables por la blandura de sus tegumentos, y habitan en los hoyos que hacen con las patas del tercer par para esconderse en la arena. Una sola especie se conoce de Chile.

1. *Callianassa uncinata.*

C. rosea; testa gibbosa; digito mobili manus dextræ acutissimo, curvato, infra unidentato; pedibus caudaque ciliatis.

C. UNCINATA Milne-Edw., *Hist. nat., Crust.*, t. II, p. 310, nº 2, lám. 25, fig. 1.

Carapacho jiboso por cima; dedo móvil de la gruesa pata muy agudo, encorvado por bajo como un gancho, por cima con un fuerte diente, y una escotadura entre su base y la del dedo inmóvil, que es corto y puntiagudo; la mano y el carpo de la pata derecha están muy desarrollados, muy prolongados y erizados de algunos pelos cortos; pata izquierda y las siguientes largamente pestañeadas; lámina media de la aleta caudal casi tan larga como las laterales, y todas largamente pestañeadas en el borde posterior.—Color rojo pálido, mas aun en las patas.—Longitud, unas 5 pulg.

Este Crustáceo se encuentra en las costas arenosas de la República.

II. TALASINA. — THALASSINA.

Testa angusta, brevis. Rostrum breve, triangulare. Antennæ internæ mediocres, inferius oculorum insertæ. Antennæ externæ brevissimæ, pedunculo cylindrico. Pedes maxillares externi, mediocres, pediformes, articulo secundo intus denticulato. Pedes primi paris angusti, mediocriter elongati, inæquales, digito mobili maximo. Pedes secundi paris lati, compressissimi, articulo magno, infra ciliato. Abdomen longissimum, angustatum, semicylindricum, cauda parva terminatum.

THALASSINA Latreil., *Genera*, y *Règ. anim.*—Leach., *Zoolog. Miscel.*—CANCER Herbst, etc.

Carapacho corto, angosto y muy levantado. Las regiones están separadas unas de otras por surcos, de los cuales uno muy profundo limita por atrás la region estomacal, que con las cordiales é intestinales, tambien separadas de las branquias, forma un triángulo, cuya estremidad está dirijida ácia atrás. Un pequeño rostro triangular ocupa

la mitad de la frente. Antenas internas de mediano grandor é insertas debajo de los ojos, que son pequeños y cilíndricos; las esternas son muy pequeñas y no tienen apéndices por cima. Pata-quijadas esternas pediformes, medianas, y con dientes espiniformes en la faz interna de su segundo artículo. Patas del primer par angostas, poco prolongadas, robustas y muy desiguales; en el ángulo anterior é inferior de la mano se halla un diente mas ó menos fuerte, representando al dedo inmóvil, contra el cual se repliega la base del dedo móvil, que es muy grande; patas del segundo par anchas y muy comprimidas, sobre todo en el penúltimo artículo, el cual es grande y está pestañeado por bajo. Abdómen largo, angosto, medio cilíndrico, y terminado por una pequeña aleta caudal, con láminas laterales casi lineares.

La única especie que comprende este género parece que no se halla sino en Chile.

1. *Thalassina scorpionides*.

T. fusca; testa anterius posteriusque oculata, fasciculis pilorum brevium hirsuta; pedibus anterioribus subcylindraceis, denticulatis; abdomine lateraliter longis pilis vestito.

T. SCORPIONIDES Latreil., *Gen.*, t. I, p. 55, y *Encycl.*, lám. 317, fig. 1.—Leach., *loc. cit.*, t. III, lám. 130.—Desmar., *Consid.*, p. 203, lám. 35, fig. 1.—Guérin, *Enc.*, t. X, p. 613, é *Icon. Crust.*, lám. 18, fig. 4.—Edw., *Atlas*, *Règ. anim.*, *Crust.*, lám. 48, fig. 1, é *Hist nat. Crust.*, t. II, p. 316.

Carapacho cubierto de hacecillos de pelos muy cortos; un dientecito por fuera de la base de los pedúnculos oculares; dos líneas de dentelladuras, dispuestas en V sobre las regiones branquiales; un fuerte diente sobre la mitad del borde posterior del carapacho, metido en una depresion del primer segmento abdominal; una hilera de dentelladuras sobre el borde superior del carpo y de la mano de las patas del primer par, que son casi cilíndricas; la mano tiene además en la faz esterna y su borde inferior otras cuatro filas de iguales dentelladuras,

pero mas débiles; los bordes del abdómen están un poco hinchados y cubiertos de largos pelos sedosos. — Color parduzco. — Longitud, unas 6 pulg.

Se halla en las costas de la República.

IX. ASTACIANOS.

Cuerpo prolongado y un poco comprimido. Abdómen grande. Carapacho terminado por delante en un rostro que cubre la base de los pedúnculos oculares. Antenas en una línea trasversal: las esternas mucho mas largas y con una lámina móvil, muy pequeña y astiforme encima del pedúnculo, y las branquias son muy numerosas y se componen, como en la mayor parte de los Palinurianos, de un conjunto de cilindritos irregulares en forma de cepillos.

Estos Crustáceos corresponden al género *Astacus* Fabr., y forman una pequeña familia compuesta solo de tres géneros; uno de ellos pertenece esclusivamente á las aguas dulces. Aunque por la disposicion de las branquias y la solidez de los tegumentos se aproximen á los Palinurianos, la organizacion de las antenas y la forma general del cuerpo los asemeja á los Salicocos, por lo que su lugar natural es entre ambos grupos.

I. CAMARON. — ASTACUS.

Corpus elongatum, compressum; rostrum triangulare, planum, ad basim latum. Appendix pedunculi antennarum externarum magna, lamellosa. Segmentum quintum thoracis mobile, articulatum. Pedes primi paris robusti, manibus maximis. Squama media caudæ ad latera unidentata, in extremum fortiter rotundata.

Astacus Fabr. — Latreille. — Leach. — Lamarck. — Desmar. — Milne-Edwards. — Cancer Linneo. — Herbst, etc.

Los Camarones son demasiado conocidos, y es inútil

dar una larga y minuciosa descripcion de sus carácteres genéricos; así indicaremos solo aquellos que los distinguen de las Langostas, que tambien son Camarones, pero esencialmente marinos, mientras que los *Astacus* solo habitan las aguas dulces: rostro trianguliforme, ancho en la base y llano; apéndice de las antenas esternas grande y laminoso; el quinto anillo del tórax está articulado y no soldado á los precedentes; carpo corto é inflado; la lámina media de la aleta terminal del abdómen está muy redondeada en la estremidad, y tiene un dientecito á los lados ácia su tercio posterior.

Las especies de este género se encuentran en las riveras, en los arroyos y aun en las florestas, como se ve en el sur de Chile, donde habitan en los hoyos que hacen en el suelo, formando al rededor como un terraplen á modo de cono y de cerca de un pié de alto. Se alimentan con animales muertos, moluscos, pececillos ó cuerpos de insectos, pasando varios años sin que su crecimiento se detenga completamente.

1. *Astacus chilensis.*

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 1, fig. 4.)

A. obscure fuscus, pedibus anterioribus flavis; testa ad latera anterius subtilissime spinosa; rostro brevi, quadriformi, antice truncato, supra fortiter depresso; oculis brevibus, crassis; antennis externis thorace longioribus, pedunculo crassissimo; pedibus anterioribus maximis, æqualibus, ad marginem internam denticulatis; digitis longitudinaliter sulcatis, intus fortiter denticulatis; cauda fasciculis pilorum brevissimum hirsuta.

A. CHILENSIS Edw., *Hist. nat. des Crust.*, t. II, p. 333, nº 5.

Carapacho cubierto de finas espinas en sus lados látero-anteriores; dos protuberancias redondeadas y tuberculiformes, dispuestas trasversalmente encima de la region estomacal, y muy separada una de otra; rostro corto, ancho, cuadriforme, cortado rectamente por delante, con los bordes laterales derechos, saledizos, y muy deprimido por cima; ojos muy cortos, gruesos y dirijidos muy oblícuamente ácia delante; antenas esternas mas largas que la parte céfalo-torácica del cuerpo, con el pedúnculo muy

grueso ; las patas del primer par son muy gordas, anchas y muy convexas, con la superficie lisa y aun reluciente; los bordes esternos del cuerpo y de la mano tienen dientes redondeados y tuberculiformes; dedos prolongados, robustos y profundamente surcados en su longitud por cima y por fuera : dichos surcos presentan gruesos puntos regularmente espaciados, que sirven de base á hacecillos de pelos muy cortos y rígidos; varios otros puntos, mas á mas oblíteros, se hallan en la superficie anterior de las manos; las patas del segundo par están pestañeadas en ambos bordes por largos pelos rígidos y erizados, principalmente en la pinza, en forma de gruesos hacecillos espiniformes y muy rudos; las siguientes patas no son pestañosas, pero en sus dos últimos artículos están muy erizadas de hacecillos ásperos; la aleta caudal la hacen rígida hacecillos de pelos análogos á los de las patas, pero mucho mas pequeños, mas cortos, menos espesos y muy próximos unos de otros; la lámina media no presenta diente alguno en sus lados laterales; pero las láminas extralaterales, al contrario, tienen una hilera de fuertes espinas en el borde posterior de su primer artículo. — Longitud, unas 3 pulgadas.

Esta especie se halla en las riveras de Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 4. — Animal de tamaño natural.

X. SALICOCOS.

Una lámina móvil, muy grande y oval ó tringular, sostenida por las antenas esternas, encima de su pedúnculo. Branquias laminosas. Aleta caudal grande y bien formada.

Los Salicocos se distinguen de la precedente familia por los tegumentos mucho menos sólidos y sencillamente córneos, y por un sistema branquial mas escaso y compuesto de laminillas apiladas unas sobre otras.

Se hallan muy esparcidos, y se dividen en cuatro tribus,

de las cuales dos solo están representadas en las aguas de Chile : la tribu de los *Alfeanos*, por el género *Alphus*, caracterizado por sus patas robustas, sin vestigios de apéndices flabeliformes, el rostro muy pequeño y llano, y por las antenas insertas en dos hileras, las internas encima de las esternas; y la tribu de los *Palemonianos*, por los géneros *Rhynchocinetes* y *Palæmon*, que tienen el rostro muy grande, laminoso, comprimido y dentellado.

Todos estos Crustáceos son esencialmente nadadores, siendo su abdómen y la grande aleta caudal los principales órganos de locomocion; varios Palemones se buscan mucho á causa de su delicada carne.

I. ALFEO. — ALPHEUS.

Oculi sub testa latentes. Rostrum brevissimum. Antennæ superiores breves, articulo primo brevi, squama spiniformi extus armato. Antennæ inferiores, palpo mediocri, lamelloso. Articulus ultimus pedum maxillarum externorum latus, subfoliaceus. Pedes primi paris inæquales; secundi paris didactyles, graciles, filiformes; pedes sequentes mediocres, monodactylesque. Abdomen magnum, appendicibus elongatis.

ALPHEUS Fabr., *Suppl.*— Latreil.—Desm. — Milne-Edwards. — PALÆMON Oliv

El principal carácter distintivo de este género consiste en la disposicion de los ojos, que están ocultos bajo el borde anterior del carapacho, el cual se adelanta por cima de ellos, formando sobre cada uno de dichos órganos un pequeño escudo abovedado. Rostro muy pequeño, lo mismo que las antenas superiores, cuyo primer artículo es corto y tiene por fuera una lámina espiniforme. Las antenas inferiores están insertas por bajo y por fuera de las precedentes; su palpo es laminoso, mediano y á veces puntiagudo. Las patas de los dos primeros pares son didáctiles; las anteriores fuertes y desiguales, con una mano gruesa é hinchada; las patas del segundo par son delgadas, filiformes, con el carpo multiarticulado y la mano rudi-

mentaria; las otras patas son monodáctiles y de mediano tamaño. En fin, el abdómen es grande, y sus falsas patas están prolongadas.

Solo conocemos de este género dos especies de Chile, una de ellas nueva: distinguiéndose principalmente por la ausencia ó presencia de la espina frontal.

1. *Alpheus spinifrons.*

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 2, fig. 2.)

A. flavescens; testa convexa; fronte inflexa, trispinosa; appendice lamellosa antennarum externarum minima; pedibus maxillaribus externis elongatis, gracilibus; pedibus primi paris levibus; manu sinistra multo crassiori dextra.

A. SPINIFRONS Edw., *loc. cit.*, t. II, p. 335, nº 10.

Cuerpo poco comprimido; carapacho convexo; frente inclinada, con tres espinas cónicas, de las que la del medio compone el rostro, y es la mas larga y mas estrecha; las laterales se forman de una prolongacion aguda de las bóvedas orbitales; lámina basilar de las antenas esternas muy pequeña, sin llegar con mucho á la estremidad del pedúnculo de estos órganos; pata-quijadas esternas largas y delgadas en su estremidad; patas anteriores hinchadas y lisas; la mano izquierda es la mas gruesa, muy prolongada, un poco contorneada, y la terminan dos dedos muy cortos, robustos y ganchosos; borde superior del dedo móvil arqueado y cortante, erizado de algunos pelos largos y sedosos; la superficie de la mano es lisa, sin crestas ni surcos; la manita es muy corta, bastante gruesa, con algunos pelos; en la faz superior de la lámina media de la aleta caudal hay tres pares de espinillas. — Color amarillento. — Longitud, 17 lín.

Este Crustáceo se halla en las costas de Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

2. *Alpheus laevigatus.* †

A. fuscus; corpore elongato, compresso, levi; fronte brevi, subrotundata, in medio emarginato; appendice lamellosa antennarum externarum lata, ovata, ciliata; pedibus primi paris subtilissime punctatis; manu sinistra crassiori.

Cuerpo estrecho, prolongado, muy comprimido y muy reluciente; frente no inclinada, ancha, algo redondeada y levemente escotada en medio, de modo que los broqueles oculares, que son convexos, forman por delante dos lóbulos anchos y redondeados, pero muy poco saledizos, y dejan entre ellos un surquito longitudinal; los apéndices laminosos de las antenas esternas son anchos, ovales, largamente pestañeados en la punta, y tan largos como el pedúnculo de dichos órganos; pata-quijadas esternas bastante anchas en la base y delgadas en la punta; las patas del primer par son medianas, la izquierda es mayor, y se termina en una mano muy llana á modo de cuadrilátero prolongado, negra, reluciente y finamente punteada; el dedo móvil está muy encorvado ácia dentro, y concluye en una uñita apenas visible, que tiene en el lado esterno de su base un fuerte tubérculo; el dedo inmóvil es ancho, ganchoso y bidentado en la estremidad interna; la mano derecha tiene casi la misma forma, pero es mucho mas pequeña y mas prolongada; dos pares de espinas cortas y robustas existen sobre la lámina del medio de la cola. — Longitud, 15 líneas.

Se encuentra en los mismos parajes que la anterior.

II. RINCOCINETE. — RHYNCHOCINETES.

Testa transversaliter convexa, anterius spinosa. Rostrum lamelliforme, mobile, verticale, supra infraque multidenticulatum. Oculi prominentes. Appendix lamellosa antennarum externarum magna, triangularis. Pedes maxillares externi pediformes, elongati, articulo ultimo gracili, cylindracei, antice spinosi.

RHYNCHOCINETES Milne-Edwards, *Ann. Sc. nat.*, é *Hist. nat. des Crust.*

Rostro muy grande, en forma de hoja de sable colocada de lado, y articulado con la frente, de modo que puede

llegar debajo de las antenas ó elevarse casi verticalmente, y dentellado en toda la longitud de su borde inferior y en parte del superior. Ojos gruesos y saledizos, metidos, cuando se pliegan por delante, en una cavidad del pedúnculo de las antenas superiores, cuyo artículo basilar es muy grande y tiene en el lado esterno una lámina espiniforme. Las antenas presentan igualmente en su base una gran lámina triangular. Pata-quijadas esternas muy prolongadas y pediformes, espinosas en la punta. Las patas anteriores son mas gruesas que las otras, pero mas cortas: las del segundo par muy delgadas y tan largas como las del primero: las del tercer par son las mayores.

Solo se conoce una especie de este género, que se halla en el Oceano indiano y en Chile.

1. *Rhynchocinetes typus.*

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám 1, fig. 7.)

R. virescens, flavo-rubroque variegatus; fronte trispinosa; squama media caudæ duabus paribus spinis minutis supra armata.

R. TYPUS Edw., *loc. cit.*, sér. 2, t. VII, lám. 4, C.—Herb., *loc. cit.*, t. II, p. 383.—Edw. y Luc., *in* d'Orb., *Voy.*

El borde anterior del carapacho tiene cinco espinas, tres para la frente, una de ellas en medio, colocada encima de la base del rostro, y seguida de otra mediana, dirijida ácia delante, lo mismo que las otras espinas, que se hallan en los lados internos y esternos de las escotaduras orbitales; rostro muy grande, con dos espinas encima, situadas cerca de la base, y siete ú ocho dentelladuras en su estremidad; en el borde inferior tiene unos veinte dientes largos y un poco encorvados por delante; pata-quijadas esternas tan largas como el rostro; patas anteriores terminadas en una pinza corta y á modo de cuchara; el dedo móvil está dentellado; cara superior de la lámina media de la aleta caudal con tres pares de espinitas; esta aleta está pestañeada por largos pelos, lo mismo que las láminas basilares de las antenas esternas.

—Color verdoso oscuro, variado de amarillo y rojo. —Longitud, unas 2 pulg. y media.

Esta especie se halla en la orilla del mar de Valparaiso, y es muy buscada por su buen gusto.

Esplicacion de la lámina.

Lám. 1, fig. 7. —Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* La cabeza vista por cima.—*c* Lámina de las antenas internas vista de perfil.—*d* Estremidad del abdómen, visto por cima.

III. PALEMON. — PALÆMON.

Corpus paulo compressum, convexum. Testa mediocris, in medio anterius crista armata. Rostrum elongatum, anterius recurvum, supra fortiter denticulatum. Oculi magni prominentes. Antennæ internæ supra externarum insertæ; articulo primo maximo, depresso, supra excavato, spina robusta extus armato; articulo ultimo tribus tigellis multiarticulatis terminato. Appendix lamellosa antennarum externarum maxima, ovata, ciliata, ad marginem externam-anteriorem, spina armata. Pedes maxillares externi mediocres, graciles vel unguiculati, vel appendiculo multiarticulato, terminati. Pedes primi paris graciles, didactyles; pedes secundi paris elongati, robusti, æqualiter didactyles. Abdomen maximum cauda latissima.

Palæmon Fabr.—Bosc.—Latreil.—Leach —Milne-Edwards, etc.

Cuerpo poco comprimido y redondeado por cima. Carapacho de mediano grandor, y ácia su tercio anterior con una cresta mediana orígina del rostro, la que se prolonga por cima de la base de los ojos, está encorvada ácia arriba cerca de su estremidad, y muy dentada sobre sus bordes superior é inferior. Ojos gruesos y saledizos, metidos en una escavacion de la faz superior del primer artículo peduncular de las antenas internas, las cuales se insertan encima de las esternas, y tienen por fuera una fuerte espina, que ocupa el ángulo anterior del primer artículo: estos órganos se terminan en tres filetes, dos de ellos muy largos, y uno muy corto, pegado por su base

á uno de los precedentes; las antenas esternas son muy largas y están cubiertas en la base por un palpo laminoso muy grande, oval, redondeado y pestañoso en la punta, con una espina ácia la estremidad de su borde esterno. Las pata-quijadas esternas son medianas, delgadas, y unguiculadas en la punta ó terminadas por un apendicito multiarticulado. Patas anteriores delgadas, concluyendo en una manita didáctil, y cubriendo la boca con una pequeña dilatacion, situada cerca de su base y al lado interno; las patas del par siguiente son mucho mas largas y mas fuertes, terminadas por una mano didáctil bien formada; las de los tres pares siguientes son monodáctiles y delgadas. Abdómen muy grande, comunmente arqueado por cima, y podiéndose estender completamente. La pieza mediana de la aleta caudal es triangular, mas corta que las laterales, y con algunas espinitas por cima y en la estremidad; las láminas laterales son muy grandes y ovales; en fin, tienen las falsas patas abdominales muy gruesas.

Los Palemones son en general de pequeños Camarones de un gusto bastante delicado, y que frecuentan con preferencia los embocaderos de las riveras. Aunque son presa de infinitos pescados, no obstante su número es siempre considerable á causa de la inmensidad de huevos que tienen las hembras. Nadan con mucha celeridad, echándose casi siempre ácia delante; pero en caso de peligro varian sus movimientos y huyen de lado ó á veces ácia atrás. Solo conocemos hasta ahora dos especies de Chile; pero es probable que haya muchas mas.

1. *Palæmon Gaudichaudii.*

P. rostro brevissimo, incurvato, supra infraque denticulato; testa ad latera unidentata; appendice lamellosa antennarum externarum brevissima; pedibus secundi paris inflatis, fortiter inæqualibus, spinosis; pedibus subsequentibus brevibus.

P. Gaudichaudii Edw., *Hist. des Crust.*, t. II, p. 400, nº 17.

Cuerpo grueso y cachigordete; rostro encorvado, muy corto,

con siete ú ocho dientecitos por cima y dos ó tres por bajo, cerca de su estremidad; un diente á cada lado del carapacho; antenas esternas con apéndices laminosos muy cortos, y el primer artículo ó el pedúnculo como de la longitud del rostro; patas del segundo par muy desiguales, hinchadas, erizadas de puntas, terminadas por una pinza gruesa y tan larga como la porcion palmar de la mano; las siguientes patas son muy cortas, lo mismo que los últimos segmentos del abdómen, que está redondeado en la punta y carece de espinas notables. — Longitud, de 4 á 5 pulgadas.

El Sr. Gaudichaud encontró esta especie en Coquimbo.

2. *Palæmon cæmentarius.*

P. chelis inæqualibus, porrectis, muricatis; rostro declivi, supra serrato, subtus integerrimo, antennarum squamiis duplo breviori; testa levi.

P. CÆMENTARIUS Pœppig, *Arch. de Wiegm.*, t. III, p. 143.

Carapacho liso, cilíndrico, oval, con los lados laterales levemente comprimidos, y una espina en el ángulo esterno de las órbitas, cuyo borde superior es un poco cóncavo; rostro inclinado, oblicuamente truncado en la punta, la mitad mas corto que los apéndices laminosos de las antenas esternas, entero, pestañoso por bajo, y con siete ú ocho dientes desnudos, alternando con hacecillos de pelos rígidos y muy cortos; pedúnculos oculares muy pequeños; antenas internas tan largas como el tórax, y las esternas mucho mas largas que el cuerpo; patas del primer par delgadas, con la mano corta, linear, oblonga, comprimida y erizada de hacecillos pilíferos; los dedos son iguales, derechos, obtusos y convexos por fuera; patas del segundo par muy grandes, escediendo la longitud del cuerpo, cilíndricas, con un surco longitudinal en el lado esterno, erizadas de cortas espinas cónicas, y terminadas por dedos dentellados en el lado interno; las demás patas tienen por bajo una série de espinas muy agudas; el segundo artículo del abdómen está un poco dilatado lateralmente; las láminas de la aleta caudal son subovales, con las intermedias mas estrechas. — Color: el carapacho es de un amarillo anaranjado, y los dedos de las patas del tercer par azules. — Longitud, 13 pulg. y media.

Esta especie de Camaron se encuentra en los embocaderos de las riveras, donde construyen grandes cavidades que cubre con tierra.

Terminamos este órden con un crustacito que creemos, lo mismo que el Sr. Milne-Edwards, no ser sino la larva de algun Decapodo; sin embargo, dicho sabio entomólogo formó con él un género llamado *Cuma*, que publico en los *Annales des Sciences naturelles*, t. XII, p. 292, lám. 23, y como despues un naturalista aleman ha descubierto varias especies, hemos creido deber figurar la nueva que se halla en Chile, dando de ella una descripcion muy incompleta, á causa de estar tan deteriorada que es dificilísimo conocer todas sus partes, por haber quedado mucho tiempo en el alcohol y en medio de otros pequeños Crustáceos.

1. *Cuma Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 3, fig. 1.)

C. corpore globoso, testa ovoidea, posterius rugosa; abdomine elongato, gracili, sex articulato.

Carapacho subovoíde, hinchado en los lados, con una fuerte protuberencia córnea entre los ojos, dirijida ácia delante, y cubierto de pliegues trasversales posteriormente; patas largas, natátiles y ocultas bajo del carapacho, como las antenas, que son delgadas y cortas; abdómen en forma de larga cola delgada, compuesto de seis segmentos casi cilíndricos, un poco hinchados en medio y como de igual grosor, esceptuando el último, que lo es menos, aunque tan largo y mas grueso en su estremidad que en la base, y terminado por tres piezas caudiformes, que deben considerarse como el sétimo y último segmento abdominal; los dos filetes son largos, y están dentellados en el lado interno, terminándose cada uno en dos tallitos prolongados, puntiagudos y estendidos horizontalmente, el esterno mucho mas delgado que el interno y articulado en medio. — Longitud, 3 líneas.

Fué hallada en San Cárlos de Chiloe entre los *Fucus*.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 1.— Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Una pata-quijada esterna.

ORDEN II.

ESTOMAPODOS.

Patas torácicas, comunmente ennúmero de siete ú ocho pares. Por lo regular con branquias ramosas y esteriores, ó palpos torácicos branquiales. Ojos pedunculados y móviles. Tórax oculto todo ó en parte bajo un gran peto cefálico ó un carapacho. Abdómen terminado por una aleta caudal.

Este órden es mucho menos numeroso que el precedente, y las pocas especies que presenta pertenecen á dos géneros reunidos á la misma familia.

I. ESQUILIANAS.

Patas de diversas formas: las del primer par muy grandes, constituyendo las agarradoras; las de los tres pares siguientes son cortas, y se terminan en una manita subquiliforme, y las de los tres últimos pares delgadas y natátiles. La mayor parte de los anillos del tórax están completos. Abdómen muy desarrollado.

Esta familia, llamada tambien *Unipeltadas*, solo presenta hasta ahora dos géneros en Chile pero no hay duda que otras investigaciones mas minuciosas descubrirán otros varios.

I. ESQUILA. — SQUILLA.

Testa brevis, subquadriformis, thorace brevior. Frons lamellosa, trianguliformis, mobilis. Oculi crassi, breves, inflati. Epistoma

elongatum. Pedes raptorii elongati, robusti; articulo terminali, falsiformi intus dentati. Appendix lamellosa antennarum externarum, maxima, ovata, ciliata. Abdomen maximum, cauda natatoria maxima, terminatum.

SQUILLA Roudel. — Fabr. — Latreil. — Edwards. — CANCER Linn., etc.

Carapacho comunmente pequeño, muy corto, casi cuadrilátero, dividido por dos surcos longitudinales en tres lóbulos mas ó menos aparentes: en medio de su borde anterior está adherida una chapa móvil, con frecuencia triangular, que cubre el anillo antenar, representando el rostro de los Crustáceos del precedente órden, á la cual se le ha dado el nombre de *Chapa frontal.* Ojos gruesos, cortos é inflados. Antenas internas dirijidas ácia delante, con el pedúnculo largo, delgado, y compuesto de tres artículos cilíndricos, de los que el último concluye en tres filetes multiarticulados; las esternas están insertas bajo del borde anterior del carapacho, con el primer artículo peduncular grueso y corto; el segundo tambien es grueso y tiene en su estremidad una grande lámina oval y pestañosa. Epístoma muy prolongado, constituyendo una grande masa salediza, como triangular en la base, y dirijida ácia atrás en forma de labio superior. Una mandíbula abovedada, terminada por dos ramas diverjentes, con los bordes dentellados y un tallito palpiforme, ocupa los lados de la boca, que está situada ácia el tercio posterior del carapacho; un labio inferior cierra la boca por atrás y se aplica á las mandíbulas. Quijadas del primer par pequeñas, con una lámina, que tiene el borde dentellado, y un lóbulo cónico, terminado por varias espinas y encorvado sobre sí mismo: son agarradoras, plegadas tres veces sobre ellas mismas, y terminadas por una garra falciforme, con largos dientes puntiagudos en el borde interno, é introdu-

cida en una muneca del borde corresponsal de la mano, la cual está comprimida y tiene comunmente espinas en su borde prehensil; las patas de los tres pares siguientes se dirijen ácia delante y se aplican contra el aparejo bocal: están insertas en una línea medio circular, y las últimas se juntan en la base y son subquiliformes; las de los tres últimos pares tienen un apéndice delgado, cilíndrico y prolongado, representando el palpo. Abdómen muy grueso, termimado por una aleta caudal muy grande.

Este género posee muchas especies, y está representado en todos los mares, principalmente en las regiones cálidas. Las tres especies siguientes pertenecen á Chile, y se hallan comunmente en las profundidades arenosas, siendo frecuente el hallarlas en las redes de los pescadores.

1. *Squilla armata.*

S. testa latissima, posterius emarginata, ad latera anterius angulata, supra longitudinaliter bisulcata; pedibus raptoriis, articulo ultimo septem denticulato.

S. ARMATA Edw., *Hist. des Crust.*, t. II, p. 521, nº 5.

Carapacho muy ensanchado, con los ánguos laterales anteriores poco saledizos, sin llegar al nivel del borde que separa el carapacho de la chapa frontal; borde posterior del lóbulo medio un poco escotado; los dos surcos longitudinales poco profundos; chapa frontal aguda; dos dientes espiniformes sobre la cara superior del anillo del ojo; las garras de las patas prehensiles ó agarradoras tienen siete dientes; el abdómen se ensancha ácia la punta; el último segmento es mas largo que ancho, con una cresta media encima, que se termina posteriormente en una punta, teniendo á los lados varios dientes desiguales, algunos muy agudos; la prolongacion láminosa del artículo basilar de los apéndices laterales de la aleta caudal, escede la lámina oval interna y concluye en dos cuernos puntiagudos. — Color: el abdómen y la parte descubierta del tórax rojizos, y el carapacho muy pálido. — Longitud, 3 pulg. y media.

Se halla en la bahía de Valparaiso.

2. *Squilla nepa.*

S. testa latissima, postice rotundata, supra quinque cristis longitudinalibus armata; angulis latero-anterioribus spiniformibus, prominentibus; lamina rostrali semi-ovata; pedibus raptoriis articulo ultimo sexdentato.

S. NEPA Latreille, *Encycl.*, t. X, p. 471. — Edw., *loc. cit.*, t. II, p. 522, nº 6.

Esta especie es afine de la precedente : chapa rostral semi-oval; carapacho encojido por delante, ensanchado y redondeado por atrás, con los ángulos látero-anteriores espiniformes y muy saledizos, escediendo el borde frontal, y en el borde posterior un diente medio, triangular y dirijido ácia atrás; cinco crestas longitudinales sobre la faz dorsal, una en medio y dos á los lados; abdómen y patas agarradoras, como en la anterior Esquila, con la garra algo mas corta, un poco doblada, y presentando seis dientes. — Longitud, 3 pulg.

Esta especie se halla en las costas chilenas y en los mares de la India.

3. *Squilla monoceros.*

S. virescens; testa levi, antice angustata, postice rotundata; lamina rostrali latissima, elongata, spiniformi; antennis internis crassissimis minum elongatissimis; pedibus raptoriis robustis, manibus intus subtilissime denticulatis, articulo terminali tridentato.

S. MONOCEROS Edw., *loc. cit.*, t. II, p. 526, nº 14.

Cuerpo muy convexo, de una pieza, no encojido por detrás del carapacho, con la porcion posterior del tórax tan ancha como el abdómen; carapacho liso, suboval y mas angosto por delante que por atrás; lámina frontal muy ancha, cubriendo enteramente el anillo de los ojos, y terminada por delante en una larga punta aguda, que los escede; antenas internas muy gruesas, sumamente prolongadas, con el pedúnculo mas largo que las patas del primer par, las cuales son robustas, finamente dentelladas, con espinas móviles en el borde interno de la mano; la garra tiene tres dientes, y en la base de su borde esterno un tubérculo saledizo; penúltimo anillo del abdómen jiboso, y el último segmento con once crestas y ocho dientes obtusos

las dos crestas del medio se terminan por atrás en una espinita móvil: en fin, los dos dientes posteriores del último anillo del abdómen tienen tambien en sus estremidades una espinilla móvil. —Color verdoso. — Longitud, 4 pulg. y 9 lín.

Este bello Crustáceo parece que es propio de Chile, y no es raro en Valparaiso.

II. GONODACTILO. — GONODACTYLUS.

Corpus elongatum, convexum, ad latera subparallelum. Articulus ultimus pedum raptoriorum erectus, styliformis, subinermis, ad basim inflatus.

GONODACTYLUS Latr., *Encycl.*, etc. —Milne-Edw., *Hist. des Crust.*—SQUILLA Auct.

Los carácteres de las verdaderas Esquilas son casi los mismos que los de este género: la sola diferencia notable que lo distingue consiste en la forma del último artículo de las patas agarradoras, que en vez de falciforme y dentellado, es al contrario derecho, estiliforme, muy hinchado en la base y sin dientes en el borde prehensil, que está ensanchado; cuerpo muy convexo, de un trozo, y muy parecido al de los Esquilianos del subgénero donde se halla la *S. monoceros.*

Las costumbres de estos Crustáceos son desconocidas, y el género posee pocas especies: solo la siguiente se encuentra en Chile.

1. *Gonodactylus styliferus.*

(Atlas zoológico.—Crustáceos, lám. 2, fig. 3.)

G. corpore fusco; testa brevi, antice angustata, postice dilatata; lamina rostrali angusta, elongata; oculis elongatis, pyriformibus; pedibus raptoriis articulo ultimo ad basim dilatato; abdomine levi, segmento penultimo cristis obtusis armato, segmento ultimo magno, tribus cristis similibus armato.

G. STYLIFERUS Edw., *Hist. des Crust.*, t. II, p. 530, nº 3, lám. 27, fig. 9-14.

Carapacho corto y mucho mas ancho por detrás que por delante; placa rostral estrecha, prolongada, pero apenas llegando al anillo de los ojos. Ojos alargados y piriformes; antenas

internas gruesas, mas largas que las esternas; con los pedúnculos de color azul verdoso pálido, y los filetes terminales de un azul oscuro; estas últimas tienen la lámina basilar muy grande, de color amarillento y pestañeada de sedas rojas; patas agarradoras muy largas, verdosas en la base, azules en la estremidad, y terminadas por una garra con la base apenas dilatada; las patas de los tres últimos pares son de un azul oscuro en su mitad anterior, y verdosas en la mitad basilar; las del último par son azules en toda su longitud: dichas patas concluyen en un tarso laminoso, muy ancho y pestañeado por pelos rojizos; abdómen liso, con los ángulos látero-posteriores de los anillos redondeados; el penúltimo de estos con crestas obtusas, y el último muy ancho, presentando por cima tres crestas obtusas, de igual elevacion y muy separadas entre ellas; seis dientes marjinales, gruesos é hinchados; penúltimo artículo del remo esterno de los apéndices del sesto par muy corto, azul, y con espínas medianas y rojas en la estremidad; el siguiente artículo es grande, oval, mucho mas largo que ancho, de un azul oscuro, y pestañeado por pelos rojos; los apéndices del sétimo anillo son verdosos, bañados y pestañeados de rojo. — Color: el cuerpo y el carapacho son rojizos, y este último de un rojo vivo en su estremidad. — Longitud, 4 pulg. y 9 lín.

Este bello Crustáceo no es raro en las profundidades arenosas de la bahía de Valparaiso, y los pescadores lo llevan al mercado como objeto curioso.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 3. Animal disminuido de la cuarta parte de su tamaño. — *a* Pata-quijada anterior. — *b* Pata-quijada posterior.

ORDEN III.

ANFIPODOS.

Patas torácicas, y no branquiales, sin efectivas branquias. Palpos de los miembros torácicos vejiculares y branquiosos. Miembros abdominales de

los cinco primeros pares de patas heteromorfos, locomotores y sin branquias. Ojos sesiles. Tórax descubierto y comunmente dividido en siete segmentos. Abdómen muy desarrollado.

Los Anfípodos son crustacitos que apenas llegan á una pulgada y media de longitud. Se encuentran en el mar, en las riveras, los arroyos y aun en las fuentes, donde se ven nadar de lado y saltar con bastante celeridad. Las hembras llevan los huevos en el pecho, cubriéndolos con pequeñas escamas, de modo que los encierran como en una bolsita. Los hijuelos permanecen fijados hasta adquirir bastante fuerza y no necesitar proteccion.

Son muy comunes en Chile, y frecuentemente se presentan bajo formas tan diferentes, que han dado motivo para constituir los nuevos géneros que vamos á describir.

I. GAMARIANOS.

Pata-quijadas cubriendo toda la boca, á modo de labio esternal impar, y terminadas por cuatro grandes láminas córneas y dos tallos palpiformes muy largos. Cabeza pequeña y redondeada. Tórax con piezas espinosas bien distintas. Antenas dirijidas ácia delante é insertas en dos filas en la faz anterior de la cabeza : se componen de un pedúnculo prolongado, formado por tres ó cuatro artículos y un tallo terminal, multiarticuladas y casi siempre setáceas. Las quijadas del primer par están muy desarrolladas y se forman de cuatro á cinco artículos, los primeros ensanchados en forma de lámina en el lado interno,

y el último tambien laminoso, y encorvado ácia dentro, las del segundo par se componen de un artículo basilar con dos grandes láminas oblongas; en fin, las mandíbulas están muy dentelladas. Las patas de los dos primeros pares constituyen ya órganos de prehension, ya órganos destinados á escavar la tierra; los cinco pares siguientes son ambulantes y se mueven en sentido longitudinal.

Estos Crustáceos los divide el Sr. Milne-Edwards en dos tribus. Viven errantes, son muy ágiles y nadan ya sobre el vientre, ya de lado, segun la tribu á que pertenecen: fuera del agua, los de la primera tribu andan con dificultad, pero saltan con fuerza y agilidad, por lo que se han llamado *Saltadores*, en oposicion á los de la segunda, que andan fácilmente y se han denominado *Andadores*.

I. TALITRO. — TALITRUS.

Antennæ inferiores longissimæ, articulo ultimo pedunculi elongato, cæteris longiori. Pedes non prehensiles.

TALITRUS Latreil., *Gen.*, *Crust.*; *Hist. des Crust.*; *Règ. anim.*, y *Entom.* — Bosc, *Hist. des Crust.* — Leach. — Risso. — Lay. — Desm. — Edw. — CANCER Linn. — GAMMARUS Fabr.

Cuerpo menos esbelto que el del mayor número de Gamarianos. Antenas superiores muy cortas, escediendo apenas el penúltimo artículo peduncular de las inferiores, que al contrario son grandes, con el último artículo mucho mayor que los precedentes; el tallo terminal es bastante grueso. Mandíbulas sin palpo. Las quijadas del primer par se terminan en dos láminas, de las cuales la interna es mas ó menos estiliforme, y la otra ancha y con varias espinas sobre su borde anterior; las del segundo par tienen un apendicito filiforme inserto en el borde interno de la lámina

terminal. Las láminas espinosas del quinto anillo están casi tan desarrolladas como las del anterior. Carecen de patas prehensiles.

El nombre de Talitro pertenece á los crustacillos llamados vulgarmente *Pulgas marinas*, que viven en las playas arenosas, saltando con mucha agilidad, y siempre dispuestos á ocultarse bajo los restos de las plantas marinas amontonados en las riberas.

1. *Talitrus chilensis*. †

T. antennis brevibus; pedibus anterioribus gracilibus; corpore supra levi, ad latera rugoso.

Antenas inferiores mucho mas cortas que el cuerpo; las superiores muy chicas y casi rudimentarias; las patas de los dos primeros pares son delgadas, y las de los dos últimos mas gruesas y mucho mas largas; cuerpo liso y por cima reluciente, con las láminas espinosas, jibosas y arrugadas por todos lados; el quinto segmento torácico está profundamente escotado por detrás.

El individuo que poseemos está muy alterado, por lo que no podemos dar una descripcion completa; nuestro principal objeto es el certificar que se encuentra en las costas chilenas.

II. ORQUESTOIDEA. — ORCHESTOIDEA. †

Antennæ superiores minimæ, inferiores multo breviores; articulo primo lato, quadriformi, fortiter depresso; secundo gracili, cylindrico; tertio secundo breviori, gracili, cylindraceo, tigilla brevissima, quinque articulata terminato. Antennæ inferiores maximæ, crassissimæ; articulo ultimo pedunculi elongato; penultimo ultimo crassiori, leviter breviori. Oculi magni. Palpus pedum maxillarum externarum quadriarticulatus, parum elongatus, crassus; articulo primo brevissimo; tertio quadriformi, apice truncato, in medio fortiter emarginato, quartoque angusto brevi, turbinato. Mandibulæ robustæ, fortiter dentatæ, palpo nullo. Pedes primi paris tarso styliformi terminali; secundi paris subchiliformes, manu maxima crassissima, ovata; sequentes unguiculati.

Este nuevo género, del que solo conocemos una es-

pecie, tiene mucha afinidad con los Talitros, entre los cuales lo hubiésemos colocado sino presentase ancha y subquiliforme la mano que termina las patas del segundo par; los ojos mucho mayores y mas saledizos, circulares, empañados, y situados encima de una depresion vertical de los lados de la cabeza, la que está formada por dos líneas levantadas y saledizas, que parten de los bordes anteriores y posteriores de cada ojo, uniéndose cerca de la boca y formando un ángulo agudo. Antenas superiores muy pequeñas, llegando apenas á la mitad del segundo artículo peduncular de las inferiores, insertas entre estas por cima, y aplicadas á la superficie superior interna de su primer artículo : se hallan cerca una de otra en la base; el primer artículo es cuadriforme y muy deprimido; el segundo es mas largo, pero delgado y cilíndrico, inserto cerca del ángulo anterior interno del precedente, cuya estremidad es derecha; el tercero es mas corto y mas delgado que el segundo, terminado por un tallito compuesto de cinco artículos casi iguales, aunque disminuyendo levemente la longitud desde el primero al último; las antenas inferiores son muy gruesas, tan largas como el cuerpo, y separadas en su base, cuyo borde superior está al nivel del de las antenas superiores ó en la misma línea trasversal : estos órganos se componen lo mismo que los de los Talitros; es decir, que los dos últimos artículos del pedúnculo están prolongados y cilíndricos; el tallo terminal es mas corto que el pedúnculo, grueso y multiarticulado; el artículo basilar de este último tiene un grueso tubérculo espiniforme en el lado esterno de su base, y en el artículo siguiente otros dos tubérculos menos saledizos y tambien situados en la base, pero por bajo; el último artículo de las pata-quijadas es tan largo como el precedente, con

varios dientecitos en el lado interno de su estremidad, que está redondeada; las láminas internas son algo mas cortas, tambien redondeadas, pero pestañeadas en la punta por pelos rudos; en fin, los tallos pulpiformes son cortos, gruesos, y se componen de cuatro artículos, el primero muy pequeño y casi rudimentario, y el tercero cuadriforme, truncado en la estremidad, presentando en medio una profunda escotadura, en la que se inserta el cuarto artículo, que es angosto, pequeño y cónico. Mandíbulas robustas, muy dentelladas y sin palpos. Cuerpo masivo y pesado, parecido aun al de los Talitros; las espinas del primer arco superior del tórax son angostas, prolongadas y encorvadas por delante; las otras no tienen nada de particular; patas del primer par no prehensiles, mas largas que las del cuarto par, y terminadas por una uña puntiaguda y estiliforme, lo mismo que todas las otras, escepto las del segundo par, que solo ellas son prehensiles y tienen una mano subquiliforme, muy grande, ancha y oval, como los *Orchestus;* los apéndices de los anillos abdominales son cortos y bífidos; el último segmento es muy corto y repentinamente replegado por bajo, lo que da á la estremidad posterior del cuerpo un aspecto truncado.

La forma de las antenas y la del cuerpo de estos Crustáceos representan á los Talitros, mientras que la disposicion de sus patas del segundo par los incorpora á las Orquescias; pero las pata-quijadas esternas y sobre todo la forma de los tallos palpiformes los separan completamente, siendo intermediarios de ambos géneros, con quienes tienen muchas relaciones.

1. *Orchestoidea tuberculata.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 2, fig. 4.)

O. flavescens; corpore tuberculato; articulo primo pedunculi antennarum externarum extus bituberculato; fronte in medio leviter angulato; pedibus villosis.

Cuerpo erizado de tubérculos saledizos, bastante anchos, con

frecuencia dispuestos en líneas trasversales sobre los arcos superiores, y en líneas longitudinales oblícuas á los lados y en las láminas espinosas, sobre cuya superficie abundan mas; bordes posteriores de los segmentos relevados en forma de salida; artículo basilar de las antenas inferiores ó esternas con el ángulo látero-esterno tuberculiforme ó á modo de salida redondeada y proeminente; por bajo un tubérculo en el mismo lado, tomado de la base esterna; un adelantamiento angular y obtuso en medio de la frente; patas erizadas de largos pelos; una profunda aunque estrecha escotadura en el lado prehensil de la mano; dedo muy largo, encorvado y agudo. — Color amarillento. — Longitud, 9 lín.

Se encuentra en la bahía de Valparaiso.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Pata-quijada esterna.

III. ORQUESCIA. — ORCHESTIA.

Antennæ superiores inferioribus multo breviores. Articulus penultimus pedunculi antennarum inferiorum brevissimus, ultimus elongatus. Pedes secundi paris subchiliformes, manibus maximis, subovalis.

Orchestia Leach., *Trans.* — Desm., *Cons.* — Latreil., *Règ. anim.* — Edw., *Ann. Sc. nat.*, y *Hist. des Crust.* — Talitrus Say. — Gammarus Montagu. — Oniscus Pall.

Antenas superiores casi rudimentarias, faltándoles mucho para llegar á la punta del pedúnculo de las antenas del segundo par, cuyo último artículo está pedunculado y el solo prolongado: el penúltimo es frecuentemente muy pequeño. Patas del primer par mucho menores que las del segundo, terminadas por una manita muy imperfectamente subquiliforme, mientras que estas últimas se parecen á las del género precedente; en fin, las patas del sesto y del sétimo par son las mayores. Antenas inferiores generalmente mucho mas cortas que el cuerpo y que el artículo

basilar de las superiores, tambien mucho menores que las del precedente género y no deprimidas; por último, los ojos son mucho mas chicos.

En Chile se encuentran las tres especies siguientes de este género.

1. *Orchestia chilensis.*

O. manibus pedum secundi paris ad marginem anteriorem denticulatis, oblique truncatis.

O. CHILENSIS Edw., *Hist. des Crust.* t. III, p. 18, nº 6.

Antenas superiores iguales en longitud al pedúnculo de las inferiores; manos prehensiles, subovales, con un diente obtuso ácia el tercio anterior de su borde delantero, que está truncado oblícuamente y es espinoso; garra muy inclinada por dentro ácia en medio, levantada en seguida y encorvada ácia la punta; patas posteriores, con el primer artículo muy dilatado ácia atrás; láminas terminales del abdómen prolongadas y puntiagudas. — Longitud, 9 líneas.

Esta especie se halla en las costas de la República.

2. *Orchestia brevicornis.*

O. minima; antennis brevibus; manibus pedum secundi paris subtrianguliformibus, inermibus, fortiter ciliatis, unguiculo curvato, robusto, terminatis.

Especie muy pequeña, con las antenas mucho mas cortas que el cuerpo, las superiores escediendo un poco el pedúnculo de las inferiores, y con los tres artículos pedunculares iguales de largo; manos pequeñas, bastante anchas, y trianguliformes cuando el dedo está estendido, y los tres ángulos redondeados si el dedo está cerrado; borde prehensil, oblícuo, inerme, muy pestañoso, y terminado posteriormente por una salidita tambien pestañosa; las patas del sesto y del sétimo par son de igual longitud; dedo no sinuoso y encorvado. — Longitud, unas 9 lín.

Se halla en iguales circunstancias que la precedente.

3. *Orchestia Gayi.* †

O. antennis superioribus brevissimis, inferioribus crassis; manibus ovatis, elongatis, ad marginem anteriorem marginatis, digito robusto, leviter undulato, terminatis.

Antenas superiores muy cortas, llegando apenas á la estremidad del penúltimo artículo peduncular de las inferiores, que está prolongado, y ellas son muy gruesas, con el tallo terminal gordo, muy deprimido y casi llano; los ángulos laterales ó artículos que lo componen están muy salidos y lo hacen parecer espinoso ó dentellado lateralmente; manos largas, ovales, con una escotadurita en el lado prehensil, que es oblícuo; dedo robusto y levemente ondeado; superficie lisa, — Longitud, 6 lín.

Esta especie se parece á los Talitros por la forma de sus antenas inferiores, y se aproxima mucho á la precedente.

IV. ANFITOE. — AMPHITOE.

Antennæ superiores pedunculis antennarum secundi paris longiores. Pedes primi et secundi parum subchiliformes, prehensilesque; sequentes non prehensiles. Mandibulæ palpo munitæ.

AMPHITOE Leach. — Latr. — Desm. — Edw., *Hist. des Crust.* — GAMMARUS Montagu.

Aspecto de los Gamaros. Un palpo en las mandíbulas. Antenas superiores mas largas que el pedúnculo de las inferiores y sin filete accesorio. Las patas de los dos primeros pares se terminan en una mano subquiliforme y prehensil; las de los cinco pares siguientes no son prehensiles, y en lo demás como en el género citado.

Leach estableció este género, que es muy vecino de los Gamaros; pero se distingue por la ausencia de pelos en la base del cuarto artículo de las antenas superiores y sin hacecillo de espinas encima de la cola. Se conocen dos especies de Chile.

1. *Amphiloe chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 2, fig. 5.)

A. flavescens; antennis superioribus corpore longitudinis; oculis minimis, orbicularibus, manibus secundi paris elongatis, crassis, intus bimarginatis; corpore levi.

Carece de rostro; antenas superiores mucho mas largas que las inferiores, pero con el pedúnculo mas corto, llegando apenas á la estremidad del segundo artículo de estas; su segundo artículo es tan largo como el primero, aunque mas delgado; el tercero muy pequeño, casi nulo, y confundido con los artículos del tallo; las antenas inferiores son bastante gruesas, terminadas por un tallo apenas mas largo que el artículo terminal del pedúnculo; ojos pequeños y redondos; cuerpo esbelto y prolongado, con la quinta lámina espinosa tan grande como la precedente, entera ó no escotada en la punta; patas del primer par concluidas por una manita en forma de cuadrilátero prolongado, y la uña terminal muy corta; las manos del segundo par son muy grandes en los machos, y ovales cuando el gancho esta encojido : en las hembras las de las dos primeras patas son lo mismo y muy pequeñas; el antepenúltimo artículo del tercero y del cuatro par con el borde superior dilatado; el primer artículo de estas últimas es ancho, clipeiforme, redondeado posteriormente y escotado en la insercion del segundo; toda la superficie del cuerpo es llana, sin ninguna espina ni tubérculos; la lámina esterna de las pata-quijadas es mucho mas larga y tan ancha como el artículo que la sostiene, y dentellada en su borde interno; la lámina interna es al contrario muy pequeña, y está pestañeada por largos pelos en su estremidad; tallo palpiforme, compuesto de cinco artículos, de los cuales el último es muy estrecho y cilíndrico, escediendo poco la lámina esterna; mandíbulas con largos dientes espiniformes, y un palpo compuesto de tres artículos, el primero de ellos muy corto, casi rudimentario, y los otros prolongados y subiguales, terminado por un hacecillo de largos pelos, y mas corto que la mandíbula. — Color amarillento. — Longitud, media pulg.

Este Crustáceo se halla en los mares de Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 5.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.—*b* Una mandíbula.— *c* Pata-quijada esterna.—*d* Su estremidad.

2. *Amphitoe Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 2, fig. 6.)

A. fusco-virescens; corporis articulo primo crasso, inflato; antennis inferioribus gracilibus, superioribus sub-brevioribus, articulo primo brevissimis; manibus secundi paris parvulis, subovatis.

Antenas superiores mucho menores que el cuerpo y un poco mas largas que las inferiores, con el tercer artículo del pedúnculo pequeño, aunque bien distinto, y el primero grueso é inflado; antenas inferiores delgadas, y su artículo basilar muy corto; cuerpo liso; la quinta lámina espinosa corta, ancha y levemente escotada en la punta; la sesta profundamente escotada en el lado posterior de su estremidad, de modo que el lado anterior toma la forma de un cuerno muy encorvado ácia atrás; patas bastante cortas: las de los dos pares anteriores terminadas por una manita suboval, que es mas grande en el segundo par; artículo basilar de las patas de los tres últimos pares grande, ancho, clipeiforme y oval; las láminas de las pata-quijadas están redondeadas en el borde esterno y derechas en el lado interno: las esternas el doble mas largas que las internas, dentelladas en la mitad delantera del limbo interno, y pestañeadas con largos pelos en la estremidad; las internas están pestañeadas sencillamente; los tallos palpiformes son muy largos, y se componen de cinco artículos, el segundo cerca de tres veces mas largo que el primero y el cuarto muy corto, mucho mas ancho que el precedente, formando una especie de bóveda abierta en el lado interno, en la cual se inserta el quinto artículo, que es cónico y unguiforme. — Color moreno verdoso. — Longitud, 4 lín.

Se halla con la anterior especie.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.— *b* Pata-quijada esterna.

V. NICEA. — NICEA. †

Antennæ superiores cæteris breviores. Caput crassum. Oculi ovati, oblique dispositi. Pedes breves, primi et secundi paris subchiliformes; manibus brevissimis. Mandibulæ brevissimæ, bilobatæ, multidenticulatæ, non palpigeræ. Labium sternale maximum.

Cuerpo corto y rechoncho. Antenas superiores mucho mas cortas que las inferiores, escediendo apenas el pedúnculo de estas, que tambien son muy cortas, teniendo como la cuarta parte de la longitud del cuerpo. Cabeza gruesa, con la parte bocal muy voluminosa. Ojos negros, ovales y oblícuos. Patas cortas: las de los dos primeros pares terminadas por una manita subquiliforme, casi triangular, de igual grandor, y concluyendo en una garrita, que se incorva en el borde anterior. Artículo basilar de las patas de los tres últimos pares subcordiforme, ancho y laminoso; la lámina espinosa del primer anillo torácico está en forma de hacha, escotada en su borde anterior, cuyo ángulo se dirije ácia arriba y adelante; las de los tres anillos siguientes están muy desarrolladas y redondeadas en la punta; en fin, la quinta es ancha, muy corta y está escotada en medio. Labio esternal muy desarrollado, con las láminas esternas apenas mas largas que las internas, y la parte superior de la insercion de los palpos mucho mas angosta que la base, y pestañosa en la estremidad; las láminas internas, al contrario, tienen en la punta tres dientes triangulares y agudos. Los tallos palpiformes son muy anchos y esceden mucho las laminillas, que se componen de cuatro artículos, el último mucho mas estrecho, la mitad mas corto que el precedente y redondeado en la punta. Mandíbulas muy pequeñas, terminadas por dos lóbulos multidentados y sin palpos.

Hemos formado este nuevo género con un individuo que tiene varias afinidades con los Anfitoes; pero difiere por la ausencia de palpos en las mandíbulas y la longitud relativa de las antenas, aproximándolo de los Talitros, y sobre todo por el considerable desarrollo de la porcion bocal y la forma de las pata-quijadas; su cuerpo rechoncho se parece mucho al de los Talitros.

1. *Nicea Lucasii.* †

(Atlas zoológico.— Crustáceos, lám. 2, fig. 7.)

N. obscure fusco-virescens; corpore brevi, crasso, curvato, convexo; pedibus maxillaribus externis fortiter tuberculatis.

Labio esternal muy tuberculado en todas sus partes, con tubérculos perfectamente hemisféricos, que vistos al trasparente son rojizos; cuerpo corto, rechoncho, abovedado y encorvado; las cuatro primeras láminas espinosas están muy desarrolladas, y las siguientes son muy cortas; patas de los tres últimos pares con pelos espiniformes; su artículo basilar es muy ancho y está escotado en la insercion del siguiente, que es muy corto y casi rudimentario; dichas patas son como del mismo largor, y el artículo basilar de la última es el mayor y el mas dilatado trasversalmente; abdómen muy corto, ocupando como el cuarto de toda la longitud del cuerpo. — Color moreno verdoso sombrío. — Longitud, unas 4 lín.

Se encuentra en los mares de Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lám. 2, fig. 7.—Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Una mandíbula.— *c* Pata-quijadas esternas.

VI. GAMARO. — GAMMARUS.

Antennæ superiores graciles, elongatæ, bitigellis terminatæ, pedunculo triarticulato. Antennæ inferiores pedunculo quadriarticulato, articulis duobus primis minimis. Mandibulæ palpigeræ. Pedes primis paribus breviores; secundi subchiliformes, articulo ultimo minimo, inflexo.

Gammarus Fabr. *Ent. Syst.* —Latr., *Crust.*, y *Règn. an.*—Leach *Trans. Linn.*

Soc. — Lamarck, *An. sans vert.* — Desm., *Cons.* — Milne-Edwards, *Ann. Sc. natur.*, é *Hist. nat. des Crust.* — Cancer Linn., etc.

Los Gamaros son bastante esbeltos, con las antenas largas, delgadas y como de igual longitud : las superiores tienen un tallito suplementario ; su pedúnculo se compone de tres artículos, y el de las inferiores de cuatro, los dos primeros muy cortos. Mandíbulas con un largo tallo palpiforme, formado de tres ó cuatro artículos ; el de las pata-quijadas es mas ó menos agudo en la estremidad y unguiforme. Patas del primer par comunmente menores que las del segundo, y concluyen en una mano subquiliforme, pero cuyo dedo está muy poco desarrollado para servir á la prehension ; las del segundo par son casi lo mismo, pero con el último artículo mas desarrollado é inclinándose sobre el precedente. El abdómen no presenta nada de particular.

Estos Crustáceos son esencialmente acuáticos, y algunas especies se hallan en el agua dulce ; la mayor parte viven en el mar, no lejos de las costas, pero jamás vienen á las riberas, como hacen los Talitros. No conocemos aun de Chile mas que la siguiente especie.

1. *Gammarus chilensis.* †

G. flavescens ; antennis primi paris tenuissimis, ad basim crassis ; antennæ secundi paris crassis, pilis rigidis spiniformibus, hirsutis ; pedibus duobus primis paribus brevibus, subæqualibus ; manibus parvulis, elongatisque ; pedibus paris sexti septimique elongatis, hirsutis.

Antenas del primer par muy delgadas, con el artículo basilar grueso y cilíndrico, y mucho mas largas que las inferiores, las cuales son demasiado mas gruesas, y su pedúnculo es muy largo, comprendiendo él solo casi la totalidad de este órgano, pestañeado por bajo, con una hilera de pelos rígidos y espiniformes, y terminado por un tallo mas ó menos corto, segun los individuos ; patas de los dos primeros pares casi iguales en longitud y gresor, muy delgadas, con la mano poco dilatada, prolongada y

suboval; las del sesto y sétimo par son muy largas y están erizadas de pelos iguales á los de las antenas inferiores; ojos muy pequeños y redondos; cuerpo liso, sin espinas ni tubérculos. — Color amarillento. — Longitud, 4 lín.

Esta especie se encuentra en los mares de Chile.

VII. LALARIA. — LALARIA. †

Antennæ superiores graciles, elongati, articulo secundo pedunculi primo longiore, cylindrico, tertio brevi, biligellato. Antennæ inferiores pedunculo elongatissimo, tigella brevissima. Caput breve, anterius truncatum. Oculi parvi. Mandibulæ palpigeræ, palpo triarticulato, articulo primo brevi, secundo tertioque elongatis, cylindraceis, fortiter ciliatis. Pedes maxillares externi palpis quinque articulatis; articulo ultimo unguiformi. Pedes quatuor primorum parum prehensiles; Pedes primi paris multo longiores, robusti, palpo spiniformi infra muniti; digito elongato, cylindraceo, unguiculato, terminati.

Los Crustáceos con que formamos este nuevo género tienen pocas afinidades con los de la familia de las Esquilianas, aunque se parezcan mucho: su cuerpo apenas deprimido, con las láminas espinosas poco desarrolladas, y el artículo basilar de las patas de los tres últimos pares prolongadas y bastante angostas, los aproximan á la division de los *Gamarianos andadores;* pero el desárrollo del tallo palpiforme de las pata-quijadas, la forma del abdómen constituida por la accion del salto que dan, sus antenas largas y con un tallito accesorio, á lo menos las superiores, los reunen á la familia de los *Saltadores* y muy cerca del género *Gammarus*. Cabeza bastante corta y truncada por delante. Ojos pequeños y ovales, situados á los lados de la cabeza, al nivel de las antenas anteriores. Las antenas de los dos pares son muy largas y con corta diferencia iguales de largo; pero las primeras tienen el pedúnculo casi la mitad mas corto que las inferiores, y son tambien

mucho mas delgadas; el segundo artículo del pedúnculo es una vez y media mas largo que el primero, aunque no tan grueso, y el triple del tercero, que concluye en dos tallos móviles, uno muy prolongado y delgado, y el otro mucho mas corto é inserto por cima. El pedúnculo de las antenas inferiores representa las cuatro quintas partes de la longitud del órgano; el primer artículo es grueso y corto; el segundo un poco mas pequeño y el doble mas largo; el tercero mucho mas delgado y mas largo; en fin, el cuarto aun mas delgado, y terminado por un tallo muy corto, pero robusto y compuesto de cuatro ó cinco artículos. Las pata-quijadas esternas tienen un tallo palpiforme mas largo que las láminas, y se componen de cinco artículos, el último de ellos unguiforme; las láminas esternas son el doble mayores y mas anchas que las internas, oblongas, elipsoídes, redondeadas en la punta y dentelladas en su borde inferior; las internas presentan la misma forma, pero están sencillamente pestañeadas. Mandíbulas divididas en dos lóbulos denticulados en su estremidad, con largos palpos cilíndricos y compuestas de tres artículos: la longitud de estos órganos escede la de las mandíbulas. Patas de los cuatro primeros pares prehensiles y casi subquiliformes; la garra es cilíndrica, está levemente encorvada ácia dentro, y se forma de dos artículos, el primero mucho mas largo que el otro, el cual es una uña móvil; las patas del primer par son sumamente largas comparativamente al volúmen del animal y á la longitud de las otras, pues estendidas esceden mucho la estremidad de las antenas, que son casi tan largas como el cuerpo; el primer artículo es largo y robusto, y tiene cerca del lado anterior de su base una fuerte espina; sobre el borde anterior del segundo artículo, que es mucho mas corto, están insertas

dos laminillas membranosas, semicirculares, dipuestas como las hojuelas de un labio; el borde posterior se prolonga anteriormente en una larga espina sólida, palpiforme, muy aguda, dirijida ácia delante y rodeando el borde posterior del tercer artículo, pero sin apoyarse por cima ni en casi toda su longitud; este tercer artículo es tan largo como el basilar, se inserta en la base superior de dicha espina y parece unirse á ella: es subcilíndrico, un poco ondeado, y se dilata levemente en su base; el siguiente artículo forma una especie de mano estrecha, prolongada, un poco mas ancha en la estremidad que en la base, algo encorvada y levemente dilatada en la punta, que está truncada oblícuamente; una escotadurita angosta y profunda ocupa su lado inferior cerca de la base, y el ángulo ántero-inferior forma un pequeño tubérculo saledizo y velludo; en el ángulo opuesto se articula la garra, que es bastante larga, y se compone de dos artículos; las patas de los tres pares siguientes son mucho mas cortas, aun mas que las de los tres pares posteriores, bastante robustas, pero sin el apéndice que se observa en las del primero; mano fuerte, corta, tan larga y apenas mas ancha que el artículo que la precede; pero la garra biarticulada que la termina es casi tan larga como ella; en fin, las patas de los tres últimos pares son muy delgadas, casi filiformes, aumentando gradualmente de longitud desde el quinto al sétimo par, que escepto el primero es el mas largo, y concluyen en un tarso uniarticulado, muy delgado y estiliforme; el artículo basilar es mas corto que en los otros Gamarianos, prolongado y deprimido; las falsas patas de los tres primeros pares se terminan por un doble filete mas largo que el pedúnculo, y con largas sedas; las de los tres últimos pares acaban en dos articulitos mas cortos que

el pedúnculo, estrechos y lameliformes. Láminas espinosas comunmente poco desarrolladas, aunque bastante para ocultar lateralmente la base de las patas; la quinta es algo mas ancha que las que la preceden, y está muy escotada cerca de su mitad, pero ácia el lado posterior.

Este género solo comprende la siguiente especie.

1. *Lalaria longitarsis*. †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 2, fig. 8.)

L. flavescens; pedibus posterioribus longis pilis vestitis; pedibus anterioribus ciliatis.

La descripcion genérica que precede comprende los carácteres de esta especie, añadiendo solo que tiene las patas de los pares posteriores erizadas de largos pelos sedosos, y las de los anteriores pestañeadas por pelos delgados.— Color amarillento.— Longitud, de 5 á 6 lín.

Habita en los mares de Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 8. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Una mandíbula. — *c* Pata-quijadas.— *d* Una pata del primer par.— *e* Falsa pata de dicho primer par.— *f* Id. del cuarto par.

II. HIPERINEAS.

Las pata-quijadas no cubren la totalidad de la boca, y forman un labio esternal impar, terminado por tres láminas córneas, sin tallos palpiformes, ó solo con vestigios de ellos. Cabeza gruesa. Cuerpo rechoncho. Antenas comunmente careciendo de tallos terminales. Las piezas espinosas no encajonan jamás la base de sus patas, que se repliegen por fuera,

ayudando poco á la locomocion: sus formas son bizarras, y la mayor parte son prehensibles.

Las Hiperíneas nadan con facilidad y andan difícilmente; se alimentan con peces y Medusas, en los cuales son parásitas.

I. HIPERIA. — HYPERIA.

Corpus gibbosum, latum, anterius obtusum, posterius fortiter angustatum. Caput crassissimum, inflatum, verticale. Oculi magni, compositi. Antennæ minimæ in fossula capitis insertæ. Mandibulæ robustæ, palpigeræ, duabus cristatis masticatoribus terminatæ. Thorax septem annulatus. Pedes mediocres, angustati, ungue acuto terminati. Abdomen tribus primis segmentis magnis, appendicibus natatoriis elongatis munitis. Segmento quarto fortiter curvato, duobus ultimis caudiformibus.

HYPPERIA Latreille, *Règn. anim.*, y *Cours d'ent.* —Milne-Edw., *Ann. Sc. nat.*, é *Hist. des Crust.* — Desm, *Cons.* — LANCEOLA Say. — HIELLA Straus, *Mem. du Mus.*

Cuerpo mas ancho que alto, convexo por cima, obtuso por delante, encojido posteriormente é hinchado en medio. Cabeza muy gruesa, vertical é inflada, con ojos compuestos de un gran número de conículos, ocupando su mayor parte. Antenas comunmente muy pequeñas, insertas en una cavidad delante de la cabeza: las del primer par nacen casi al nivel de la mitad de los ojos y de la articulacion de las piezas espinosas con las tergales de los anillos torácicos: estos órganos son muy cortos, estiliformes y cuatriarticulados; el primer artículo es cilíndrico y está bastante desarrollado; los dos siguientes son rudimentarios, y el cuarto es mas largo que todos los precedentes reunidos; las antenas inferiores se insertan cerca del borde inferior de la cabeza, y tienen como la misma forma y longitud que las del primer par, pero con el artículo basilar casi globoso. Epístoma saledizo, tubercular, y colocado entre la

base de las antenas inferiores. Mandíbulas muy robustas, terminadas en el lado interno por dos crestas masticatorias, y con un largo tallo palpiforme, compuesto de tres artículos. Labio esternal muy pequeño. Tórax formado por siete anillos distintos, y con piezas espinosas muy chicas. Patas de mediano largor, angostas, un poco ganchosas, y terminadas en una uña aguda: ninguna es prehensil. Los tres primeros segmentos del abdómen son grandes, y tienen falsas patas natátiles, con el pedúnculo muy largo, terminado por láminas prolongadas, puntiagudas, estriadas al través, dentelladas en los bordes y pestañeadas por largas sedas, dispuestas como en una pluma; el cuarto segmento se encorva repentinamente ácia abajo, y los dos siguientes están unidos, formando como una cola, terminada por una laminilla horizontal, con tres falsas patas á los lados, cubriéndose unas á otras, de modo que constituyen una especie de aleta caudal.

Estos Crustáceos son mas ó menos parásitos.

1. *Hyperia Gaudichaudii.*

H. antennis superioribus inferioribusque æqualibus, seta multiarticulata terminatis; lamina terminali abdominis triangulari, apice obtusa.

H. Gaudichaudii Milne-Edw., *Hist. des Crust.*, t. III, p. 77, nº 3.

Antenas iguales, terminadas por un filete multiarticulado, bastante largo para llegar al cuarto segmento torácico; patas de los cinco últimos pares casi de igual dimension; el abdómen concluye en una lámina triangular, obtusa en la punta; artículo basilar de las últimas falsas patas muy ensanchado por dentro y casi cuadrilátero. — Longitud, 7 lín.

Se halla en los mares de la República.

II. PRIMNO. — PRIMNO.

Antennæ duæ biarticulatæ. Caput crassissimum, verticale. Pedes quinti paris, maximi; articulo quarto latissimo, ad marginem anteriorem fortiter spinoso; articulis duobus ultimis gracilibus, cylindraceis. Pedes sexti paris elongatissimi, gracilissimi, ad basim crassi.

PRIMNO Guérin, *Mag. zool.*

Un solo par de antenas biarticuladas. Cabeza gruesa y vertical. Las patas de los cuatro primeros pares son medianas, delgadas ácia la punta y no prehensiles; las del quinto par muy grandes, con el antepenúltimo artículo muy ancho y muy espinoso en el borde anterior; el penúltimo y el último son delgados y cilíndricos; las del sesto par muy grandes y muy delgadas, pero dilatadas en la base; el sétimo par es filiforme desde el primer artículo, que está un poco ensanchado; las falsas patas de los tres últimos pares son laminosas y sencillas.

Este género solo comprende una especie.

1. *Primno macropo.*

P. antennis setaceis, biarticulatis, capite longioribus; articulo basilari pedum secundi paris dilatato; pedibus subsequentibus (præter ultimo pari) articulo quarto ad marginem spinoso.

P. MACROPO Guérin, *loc. cit.*, t. VII, lám. 17, fig. 1.

Antenas biarticuladas y mas largas que la cabeza; patas del segundo par con la anca ensanchada; las del tercero al sesto par inclusivamente tienen el antepenúltimo artículo espinoso en el borde anterior; el último artículo de las del sétimo par es llano y obtuso; falsas patas de los tres últimos pares truncadas en la punta. — Longitud, unas 7 lín.

Esta especie se halla en los mares de Chile.

III. PRONOE. — PRONOE.

Caput magnum, rotundatum, prominens. Fronte gibbosissimo. Oculi maximi. Corpus elongatum, angustatum, quatuordecim articulatum. Antennæ capite breviores, depressæ, superiores triarticulatæ, inferiores quinque articulatæ. Pedes simplices, monodactiles.

PRONOE Guérin, *Mag.* zool.

Cuerpo prolongado, angosto, compuesto de catorce segmentos, sin comprender la cabeza, que es grande, ocupada por los ojos, redondeada, salida, con la frente muy baja, ahucada por delante para recibir las antenas superiores, y el tubérculo bocal poco saledizo. Antenas mas cortas que la cabeza, llanas, paraciendo compuestas de tres artículos, los dos primeros muy cortos; las inferiores están insertas cerca de la boca, y son delgadas, cilíndricas, setáceas, y formadas por cinco artículos, plegados unos sobre otros. Patas sencillas y monodáctilas, aumentando de longitud desde la primera á la quinta; las cuatro primeras tienen todos los artículos cilíndricos; el primer artículo de los tres últimos pares es ancho, llano y redondeado; el sesto par es mucho mas corto; el sétimo se compone solo del primer artículo y de un tuberculito que parece ser el rudimento de los otros. Los tres primeros segmentos abdominales son grandes, redondeados, y cada uno con dos apéndices natátiles, conformados como en los otros géneros; los tres segmentos siguientes tienen apéndices estrechos, llanos, prolongados, terminados por dos laminillas redondeadas en la punta; el último segmento es corto y triangular.

El Sr. Guérin formó este género con la siguiente especie.

1. *Pronoe capito.*

P. flavescens; corpore depresso; abdomine thorace longiore crassioreque.

P. CAPITO Guér., *loc. cit.*, t. VII, lám. 17, fig. 3. — Milne-Edwards, *Hist. des Crust.*, t. III, p. 99.

Cuerpo comprimido; cabeza gruesa; abdómen mas largo y mas grueso que el tórax.

Este Crustáceo se encuentra en Chile.

IV. OXICÉFALO. — OXYCEPHALUS.

Caput maximum, depressum, elongatissimum, anterius acutum. Antennæ superiores crassæ, fractæ, capite multo breviores, infra rostro insertæ; antennæ inferiores graciles, cylindraceæ, setaceæ, thorace longiores. Oculi maximi. Pedes primi et secundi parum dydactiles; segmentis elongatissimi, graciles, subulati. Pedes septimi paris vel brevissimi, vel nulli. Segmenta primo secundo tertioque abdominis magna, pedunculo appendicum natatoriarum crassissimo; segmenta quarto et quinto brevissima; sextum elongatissimum, appendice styliformi, acutissima, elongatissima, terminatum.

OXYCEPHALUS Edw., *Ann. Sc. nat.* é *Hist. des Crust.* — Guérin, *Mag. zool.*

Cuerpo delgado, prolongado y semicilíndrico. Cabeza muy grande, poco deprimida, muy larga y terminada por delante en punta aguda. Antenas superiores insertas en la faz inferior de la cabeza, por bajo del rostro, gruesas, plegadas y mucho menores que la cabeza; las inferiores son delgadas, cilíndricas, setáceas, formadas por cuatro tallos articulados de cabo á cabo, doblándose unos sobre otros, de modo que estando estos Crustáceos quedos se hallan esteriormente ocultas bajo las partes laterales de la cabeza; el último tallo está biarticulado. Ojos muy grandes, ocupando toda la parte lateral y media de la cabeza. Piezas laterales de los anillos del tórax redondeadas inferior-

mente. Las patas de los dos primeros pares se terminan en una mano didáctil; las de los siguientes pares son muy largas, delgadas y subuladas; en fin, las del sétimo par son muy cortas, faltando á veces. Los tres primeros segmentos del abdómen son grandes, con apéndices natátiles, y el péduncnlo muy grueso; los dos siguientes, al contrario, son muy cortos, y el sesto muy largo, terminado posteriormente por un apéndice estiliforme ó por una lámina triangular muy acerada, cubriendo la base de las últimas falsas patas y prolongándose por atrás tan lejos como ellas.

Una especie de este género se halla en Chile.

1. *Oxycephalus oceanicus.*

O. antennis superioribus ovatis, articulo parvulo, acuto, terminatis; antennis inferioribus parvis, quinque articulato; articulis æqualibus.

O. OCEANICUS Guér., *loc. cit.*, t. VII, lám. 18, fig. 2.

Antenas superiores ovales, terminadas por un articulito agudo; las inferiores son pequeñas, y se componen de cinco artículos iguales; manos del segundo par de patas un poco mayores que las del primero. —Longitud, de 6 á 8 lín.

Este pequeño Crustáceo habita en las costas de la República.

ORDEN IV.

LOEMODIPODOS.

Patas torácicas, sin verdaderas branquias. Palpos de los miembros torácicos trasformados en vejiguillas branquialas. Ojos sesiles. Tórax descubierto

y dividido en seis segmentos. Abdómen rudimentario, en forma de un tuberculillo y sin apéndices distintos.

Latreille estableció este órden, que se distingue de los Isopodos y Anfipodos por el estado rudimentario de toda la porcion abdominal del cuerpo, representada por un tubérculo apenas visible, aunque tenga con ellos las mayores relaciones.

I. CAPRELIANAS.

Cuerpo prolongado, cilíndrico y muy angosto. Antenas bien desarrolladas. Patas largas y delgadas. Cuatro antenas. Boca compuesta de un labio casi circular, de dos mandíbulas muy dentadas y sin tallo palpiforme, de dos pares de quijadas laminosas, y de un par de pata-quijadas con grandes tallos palpiformes.

Esta familia está además caracterizada por tener las patas del primer par comunmente fijadas á la cabeza, y las del segundo concluyendo en una mano subquiliforme, fijada al primer segmento del tórax.

I. CAPRELA. — CAPRELLA.

Caput subglobosum. Antennæ primi paris maximæ; secundi paris breviores primis, subpediformes. Oculi minimi. Pedes primi paris breves, manu ovata, truncati. Pedes secundi paris magni; sequentes articulo penultimo leviter dilatato. Abdomine triarticulatum.

CAPRELLA Leach. — Latreill. — Desm. — Edw. — CANCER Linn. — GAMMARUS Fabr.

Cuerpo linear, muy prolongado y subcilíndrico. Cabeza hinchada y globosa por delante, gradualmente encojida

por detrás. Las antenas del primer par son mucho mas largas que las del segundo, compuestas de un pedúnculo triarticulado y terminado por un tallo bastante robusto y multiarticulado; las de dicho segundo par parecen pediformes. Ojos muy peqeños y circulares. Las patas del primer par se insertan cerca de la boca, son muy pequeñas y concluyen en una mano oval; las del segundo par son mucho mas grandes y están fijadas al primer artículo móvil del tórax; los dos artículos torácicos siguientes tienen dos vejiguillas branquiales; esta porcion del cuerpo presenta por bajo una grande bolsa ovífera; las patas de los tres últimos pares se hallan adheridas á los tres últimos artículos del cuerpo, dirijiéndose oblícuamente ácia atrás, con el penúltimo artículo un poco ensenchado. Abdómen rudimentario, teniendo cerca de su base un par de apendicitos estiliformes y biarticulados.

Conocemos tres especies de este género, é ignoramos por qué motivo el Sr. Milne-Edwards niega á las patas del segundo par las vijiguillas branquiales, puesto que la *C. longicollis* las tiene, y muy aparentes.

1. *Caprella longicollis.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 4, fig. 5.)

C. fusca; capite elongato, antice globoso, postice cylindrico; antennis superioribus setiformibus, longissimis; antennis inferioribus brevibus; pedibus paris secundi tarso angusto, elongato, antice dilatato, postice subcylindrico.

Cabeza una vez y media mas larga que el primer artículo del tórax, con su parte anterior globosa y sin espinas, ocupado el tercio de su longitud; los otros dos tercios son cilíndricos, mucho mas pequeños y tan gruesos como la mitad anterior del primer segmento torácico; antenas superiores muy lagas, fuertes en la base y disminuyendo insensiblemente de grosor hasta la estremidad del tallo multiarticulado; las inferiores son muy cortas, delgadas y filiformes; las patas del primer par están adheridas

á la faz inferior de la parte globosa de la cabeza, cerca de la boca, son cortas, delgadas, y concluyen en una mano subglobosa; las del segundo par, al contrario, son muy largas y las termina una mano que ocupa la mitad de su total longitud, estrecha, levemente arqueada, repentinamente dilatada en el tercio anterior y subcilíndrica cerca de su base; el segmento torácico á que estas patas se hallan adheridas es irregularmente trianguliforme, y su ángulo anterior, que es el mas largo, sostiene la cabeza: en el posterior está inserto el segmento siguiente; las patas ocupan el ángulo inferior, que tiene además dos vejiguillas branquiales adaptadas á la base de las patas; los dos segmentos que siguen son, como el resto del cuerpo, subcilíndricos, llevando cada uno dos vejiguillas branquiales; las patas del primero de los tres últimos pares son muy cortas y rudimentarias, y las de los otros dos prolongadas y subquiliformes, con el penúltimo artículo dentellado en el lado interno; dos filetes espiniformes por bajo del abdómen. — Color moreno amarillento claro. — Longitud, 8 lín.

Esta especie se encuentra en Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 3 — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Pata-quijada esterna. — *c* Una mandíbula. — *d* Labio inferior. — *e* Vejiguillas branquiales.

2. *Caprella brevicollis.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 4, fig. 4.)

C. fusca; capite brevi, subgloboso; antennis mediocribus; pedibus secundi paris antice ovatis, subglobosis.

Cabeza corta, subglobosa é inclinada; antenas del primer par menores que las de la precedente especie, proporcionalmente mas gruesas, y las del segundo par en comparacion mas largas; las manos del segundo par de patas son gruesas, hinchadas, ovoídes y mas de la mitad menores que en la anterior Caprela; tienen par bajo una ancha escotadura, en la que se dobla el dedo; la bolsa ovífera de la hembra es muy grande y semicircular; el macho es mayor que la hembra, y se diferencia por tener las manos del segundo par mas prolongadas y fusiformes;

tambien presenta vejiguillas branquiales en la base de las patas del segundo par. — Longitud: el macho, 6 lín., y la hembra, 5 líneas.

Se encuentra con el anterior Crustáceo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 4.— Hembra aumentada. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza vista de perfil.

3. *Caprella spinifrons.* †

C. capite brevi, antice subgloboso; fronte spinosa; antennis superioribus longis pilis ciliatis; manibus secundi paris magnis, elongatis, intus fortiter emarginatis.

El ejemplar que poseemos de esta especie está tan mutilado que nos es imposible dar una completa descripcion: su cabeza es corta y tiene sobre la frente una gruesa espina cónica; antenas superiores poco prolongadas, pero los dos primeros artículos del pedúnculo son muy gruesos, sobre todo el primero, que representa un cono caido; el segundo es mas largo y cilíndrico; el tercero delgado y la mitad mas corto, terminado por un tallo con varios artículos dilatados por delante, lo que lo hace parecer como un tallo dentellado; las antenas inferiores son algo mas delgadas y menores que las superiores, teniendo por bajo una línea longitudinal de largas sedas equidistantes, pero cerca unas de otras como en una pluma; las patas del segundo par se prolongan poco y concluyen en una mano larga, ancha, casi cilíndrica, profundamente escotada en el lado prehensil, con un tubérculo cónico y puntiagudo por cima de la ascotadura, desde la base del dedo, y una espina acerada, dirijida ácia delante, cuya estremidad corresponde á la del dedo cuando este se dobla, situada en el borde inferior de la escotadura; el dedo es pequeño, ganchoso, robusto y ondeado; las otras patas le faltan. — Longitud, 4 líneas.

Tambien habita los mismos parajes que sus congéneres.

II. CIAMIANOS.

Cuerpo oval, deprimido, con los segmentos trasversales. El tallo de las antenas parece estar inarticulado. Piés cortos y poco prolongados: los del segundo y del tercer segmento son imperfectos y concluyen en un largo artículo cilíndrico y sin ganchos. En su base presentan un cuerpo vejigoso y prolongado.

Estos Crustáceos son parásitos, poco numerosos en especies, y todos se hallan comprendidos en el siguiente género.

IV. CIAMO. — CYAMUS.

Caput parvum. Antennæ primi paris magnæ, cylindraceæ, quadriarticulatæ; antennæ secundi paris minutissimæ. Oculi orbiculares, ad latera capitis siti. Thorax depressus, sexarticulatus. Pedes primi paris graciles, quintiarticulati, subchiliformes, infra capitis inserti; pedes secundi paris crassissimi, hansati, quadriarticulati, manibus crassissimis, fortiter inflatis, terminali; pedes sequentes secundo pari similes. Abdomen tuberculiforme.

Cyamus Lamarck. — Latreille. — Savig. — Russel. — Edw. — Oniscus Linn. — Cymothoa Herb., etc.

Cabeza pequeña, soldada al primer segmento del tórax. Cuatro antenas: las dos superiores son grandes, y se componen de cuatro artículos cilíndricos, el último muy pequeño; las inferiores son sumamente chicas, cuatriarticuladas, cónicas en su estremidad, é insertas debajo de las precedentes. Ojos pequeños. Boca situada en la estremidad anterior de la cabeza, compuesta de un labio cuadriforme, un par de mandíbulas muy denticuladas, dos pares de quijadas insertas casi en una misma línea trasversal, un

labio inferior y de un par de pata-quijadas, formadas por una pieza basilar media y trasversal, de cuyos lados nace un tallo palpiforme, cilíndrico, prolongado, y dividido en cinco artículos Tórax llano y ancho, profundamente dividido en seis artículos. Cinco pares de patas imperfectamente estensibles y mas ó menos prehensiles : el primer par se inserta bajo de la cabeza, y son poco visibles si se mira al animal por cima : dichas patas son delgadas, están compuestas de cinco artículos y concluyen en una manita subquiliforme y un poco oval ; las siguientes patas, al contrario, son muy gruesas, ganchosas, se forman de cuatro artículos, y terminan en una mano muy gruesa, inflada y dirijida ácia afuera ; en seguida de este segundo par se hallan otros dos de apéndices tubuliformes, muy prolongados y destinados á la respiracion: estos apéndices están adaptados á los lados laterales del segundo y del tercer segmento torácico ; las patas de los tres últimos pares se insertan á los lados de los tres últimos anillos torácicos, son mas delgadas que las del segundo par, á las cuales se parecen, y están compuestas de cinco artículos. Abdómen muy pequeño, tuberculiforme, terminado por el ano, y por bajo de su base con dos apéndices estiliformes.

Hace mucho tiempo que estos animales se distinguen con el nombre de *Piojos de Ballena*, en las que viven parásitos. No conocemos de Chile mas que una especie.

1. *Cyamus gracilis.*

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 4, fig. 7.)

C. cinereo-virescens ; corpore elongato, subfusiformi ; appendicibus branquialibus elongatis, cylindraceis, simplicibus, ad basim bituberculatis.

C. GRACILIS Roussel de Vauzème, *Ann. Sc. nat.*, sér. 2, p. [illegible], lám. 8, fig. [illegible]-Edw., *Hist. nat. Crust.*, t. III, p. 113, n° 3.

Dos pares de órganos respiratorios un poco mas prolongados

que las patas tuberculiformes y sencillos; dos ó á veces tres tubérculos cortos, cónicos y diverjentes, solo los dos laterales visibles por cima, é insertos en el lado inferior de dichos órganos; en fin, los segmentos del cuerpo están bien separados. — Color pardo verdoso muy pálido y traslucido. — Longitud, 5 lin.

Este Crustáceo se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza vista por bajo. — *c* Tarso del segundo par de patas. — *d* Id. de las siguientes. — *e* Un tubo branquial con sus tubérculos.

ORDEN V.

ISOPODOS.

Patas torácicas no branquiales, y comunmente sin verdaderas branquias. Falsas patas abdominales: las de los cinco primeros pares homomorfas y branquiales. Ojos sesiles. Tórax descubierto y por lo regular dividido en siete segmentos. Abdómen desenvuelto. Cuerpo oval, bastante ancho y deprimido. Cabeza pequeña. Cuatro antenas.

Este órden presenta varias especies notables, repartidas en trece géneros, uno de ellos nuevo.

I. IDOTEIDAS.

Cuerpo prolongado. Antenas del primer par muy cortas é insertas cerca de la línea media, encima de las del segundo par. Mandíbulas no palpígeras. Pataquijadas grandes y palpiformes. Patas anteriores

prehensiles y no didáctiles. Abdómen sin apéndices terminales, y por bajo con un aparejo opercular muy desarrollado, destinado á cerrar una cavidad respiratoria, donde se incluyen las patas branquiales.

Las Idoteídas se dividen en dos tribus; las *Comunes*, cuyas patas anteriores son mas ó menos prehensiles y las de los seis últimos pares ambulantes, concluyendo en una uña ganchosa; y las *Medidoras*, que se parecen algo á las Orugas de este nombre, con las patas de los cuatro primeros pares terminadas por una laminita natátil, mientras que las de los tres últimos acaban en una uña puntiaguda y son órganos propios para andar. Esta familia nos ofrece solo una especie eminentemente chilena, pues no ha sido hallada en ninguna otra parte.

I. IDOTEA. — IDOTEA.

Corpus elongatum, in medio parum dilatatum. Caput latior quam longior, subquadriforme. Oculi ad latera capitis siti. Antennæ internæ brevissimæ, quadriarticulatæ; externæ elongatæ, pedunculo quinquearticulato. Thorax septem annulatum, segmentis subæqualibus, ad latera lamellosis. Pedes prehensiles. Abdomen magnum, segmento ultimo maximo.

IDOTEA Fabr., *Suppl.*—Latreil.—Leach.—Desm.—Edw.—ONISCUS Linn.—Fabr., *Ent.*—ASELLUS Oliv, *Encycl. méthod.*

Cuerpo prolongado, mas ó menos deprimido, un poco dilatado ácia la mitad, y con frecuencia muy estrecho. Cabeza trasversal y cuadrilátera, con ojos pequeños y circulares, que ocupan sus lados. Antenas insertas en el borde anterior de la cabeza: las internas muy cortas y cuadriláteras; las esternas bastante largas, compuestas de un pedúnculo dividido en cinco artículos, y de un tallo terminal multiarticulado; las primeras están muy juntas en su base, y las esternas bastante separadas. Boca salediza. Tórax compuesto de siete anillos casi de igual forma y misma

dimension; sus bordes laterales son laminosos y salen por cima de las patas; las piezas espinosas ocupan comunmente toda la longitud de dichos bordes, y por lo regular son muy distintas. Patas mas ó menos subquiliformes y prehensiles, terminadas por una grande uña encorvada y muy flexible. Abdómen grueso, formado casi enteramente por su último anillo, que está muy desenvuelto, pues los anteriores son como rudimentarios y están comunmente soldados unos con otros. Falsas patas de los cinco primeros pares compuestas de un artículo basilar terminado por dos grandes láminas prolongadas y tendida una sobre otra por bajo del último segmento del abdómen; en fin, los apéndices de este último segmento son muy grandes y cubren toda la superficie inferior de dicho abdómen.

Estos Crustáceos se encuentran comunmente entre las plantas marinas de las costas.

1. *Idotea angustata.* †

(Atlas zoológico.—Crustáceos, lám. 3, fig. 4.)

I. angusta, elongata, fusca; antennis externis crassioribus; internis brevissimis; oculis rubris.

Cuerpo muy estrecho y prolongado, de color moreno vago, mezclado de flavo pálido, con una línea macular, longitudinal y mediana, que ocupa toda la longitud del tórax; láminas espinosas nulas; antenas esternas muy gruesas, flavas ó morenas, llegando solo al tercer segmento torácico; las internas son muy pequeñas y bastante aproximadas unas á otras en su base; ojos rojos, ocupando el ángulo látero-anterior de la cabeza; los cuatro primeros segmentos del tórax tienen el borde posterior mas angosto que el anterior, con los ángulos látero-anteriores poco prolongados y dirijidos ácia delante; los tres últimos, al contrario, presentan el borde anterior mas estrecho que el posterior, y los ángulos látero-posteriores mas alargados é inclinados ácia atrás; el abdómen ocupa algo mas de la cuarta parte del animal, y tiene tres

segmentos muy distintos : el segundo de ellos con dos surcos trasversales bastante pronunciados; las patas son amarillentas. —Longitud, 4 lín.

Esta especie se halla en las costas chilenas.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 4. — Animal aumentado — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza vista por cima. — *c* Una pata-quijada esterna.

II. ASELOTEANOS.

Apéndices estiliformes en la estremidad del abdómen. Cuerpo mas ó menos prolongado y frecuentemente linear. Las antenas del primer par son muy pequeñas. Abdómen compuesto de varios artículos distintos, el último de ellos grande y escutiforme.

El Sr. Milne-Edwards divide esta familia en dos tribus : los *Heterópodos*, que tienen las patas del primer par terminadas por una mano didáctil; el cuerpo delgado y prolongado; la cabeza gruesa y mas ó menos confundida con el primer anillo torácico; las antenas dirijidas ácia delante é insertas sobre el borde frontal; las mandíbulas muy dentadas, cortas, gruesas y sin apéndices palpiformes; las pata-quijadas muy desarrolladas y con grandes ramas palpiformes : el género *Tanais* los representa en Chile.

La segunda tribu, denominada *Homóparos*, se compone de los Aseloteanos cuyas patas del primer par se parecen á las otras y concluyen en una garrita; su cuerpo está mas ensanchado y mas deprimido que en la otra tribu : el genero *Jæra* solo se presenta en Chile; sin embargo, creemos debe hallarse tambien el género *Limnoria*, que habita en el mar, y el *Asellus*, viviendo en los rios.

I. TANAIS. — TANAIS.

Corpus angustum, elongatum, subconvexum. Antennæ breves. Pedes primi paris crassissimi, didactyles; pedes sequentes graciles, unguiculati. Abdomen tribus primis segmentis longioribus cæteris.

TANAIS Edwards, *Ann. Hist. nat.*, é *Hist. des Crust.*— Latreil., *Cours d'ent.*

Cuerpo prolongado, unas veces derecho y otras acuminado ácia atrás. Antenas cortas. Las patas del primer par concluyen en una gruesa mano didáctil y diforme; las siguientes son delgadas, aumentando de longitud desde el segundo al último par, las cuales se terminan por una uña aguda. El abdómen tiene los tres primeros segmentos mas desarrollados que los siguientes. Las últimas falsas patas consisten en un apendicito estiliforme, dirijido ácia atrás y compuesto de tres artículos.

Este género presenta solo dos especies.

1. *Tanais macrocheles.* †

(Atlas zoológico.— Crustáceos, lám. 3, fig. 2.)

T. corpore capiteque fusco-æneis; antennis pedibusque pallide flavis; capite magno, anterius posteriusque truncato; thorace antice dilatato, postice acuminato; pedibus primi paris crassissimis, manu globosa; subsequentibus exilibus elongatis; abdomine brevi, in medio dilatato; articulo tertio alteris latiore.

Cabeza muy grande y mucho mas ancha que el cuerpo, cuyo borde anterior es mas angosto que el posterior, y ambos truncados y levemente escotados en medio: los laterales están ampliamente redondeados; antenas superiores compuestas de tres artículos, como las inferiores, pero mucho mas gruesas que estas, obcónicas y terminadas por un hacecillo de largos pelos: el primer artículo es mas largo que los otros dos reunidos; el tórax es primero ancho en la base, disminuyendo su diámetro en cada segmento, de modo que el último es la mitad mas an-

gosto que el primero : este es el mas corto, y los otros son subiguales; las patas del primer par son muy cortas, pero escesivamente gruesas é hinchadas, concluyendo en una mano muy voluminosa y globiforme; dedos ahuecados en el lado interno, cortos y gruesos; las siguientes patas son largas y delgadas, con largos pelos en la estremidad de los artículos, y terminadas por un estilo setiforme; abdómen losanjiforme: sus tres primeros segmentos, cuyo diámetro aumenta gradualmente, son mas largos que los otros é iguales entre ellos; los tres últimos son cortos y disminuyen de diámetro á la inversa de los primeros; las falsas patas laterales son cortas, y concluyen en un hacecito de pelos, lo mismo que las anteriores; las del último par se componen de cuatro ó seis artículos, el último de ellos con sedas terminales. — Color : el cuerpo y el tórax de un moreno acobrado oscuro y reluciente, y el abdómen flavo metálico. — Longitud, 2 líneas.

De los dos individuos que poseemos de esta especie, uno tiene las falsas patas terminales compuestas de cuatro artículos, y el otro de seis; pero este número no puede considerarse como carácter genérico. Es muy notable por el inmenso desarrollo de la cabeza y sobre todo de las patas del primer par, en lo que no tiene analogía alguna con la siguiente especie ni con las del antiguo continente conocidas hasta ahora. Se encuentra en las costas de Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 2. — Animal muy aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza vista de perfil. — *c* Una pata del segundo par.

2. *Tanais Gayi.* †

T. corpore omnino flavo, subparallelo; capite antice angustato, postice lato, truncato.

Especie muy pequeña, estrecha, prolongada, paralela, con la cabeza encojida por delante; antenas inferiores mucho mas cortas y mas delgadas que las superiores, cuya base ocupa exactamente el espacio frontal; patas del primer par mas gruesas que las siguientes, y mucho mas largas que las de la especie precedente, cilíndricas, muy pegadas al cuerpo, y terminadas por dedos prolongados, puntiagudos y poco encorvados; los segmentos del abdómen son muy cortos é iguales, escepto el último

que es mas pequeño; en fin, los apéndices terminales del abdómen son muy cortos y se componen de tres artículos. —Longitud, 1 línea.

Esta especie tiene algunas relaciones con el *T. Carolinii*, que habita en el golfo napolitano.

II. JERA. — JÆRA.

Corpus angustum, depressum, novem articulatum. Caput transversale. Antennæ sublus frontis insertæ; primi paris brevissimæ, secundi elongatæ. Pedes graciles, elongati; articulo ultimo brevi, biunguiculato. Abdomen ovatum, scutiforme, indivisum, duabus appendiculis minimis, triarticulatis, terminatum.

JÆRA Leach., *Trans.* — Desm., *Consid.* — Latreil., *Règn. anim.* — Milne-Edw., *Hist. des Crust.*

Cuerpo estrecho, llano y dividido en nueve segmentos por profundos surcos trasversales. Cabeza dilatada trasversalmente, con los ojos á cierta distancia de su borde lateral, y las antenas insertas bajo de la frente; las del primer par son muy cortas y sin filetes terminales multiarticulados; pero las del segundo par los tienen, son mucho mas largas, y se insertan por bajo y fuera de las precedentes. Patas delgadas, prolongadas, terminadas por un artículo corto, con dos ganchos de igual forma y mismo grandor. Las hembras tienen entre la base de las patas una bolsa ovífera, en la que se desarrollan los hijuelos. El abdómen se compone de un solo artículo oval y escutiforme, y concluye en dos apendicitos, cada uno formado por tres artículos, de los cuales los dos últimos son casi rudimentarios. Una grande lámina córnea é impar reemplaza á las falsas patas del primer par, y se estiende sobre toda la superficie inferior del abdómen, cubriendo los tres pares de falsas patas branquiales.

Este pequeño género es muy interesante, y se compone solo de unas cuantas especies, de las cuales una se halla en Chile.

1. *Jæra curvicornis.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 3, fig. 10.)

I. capite thoraceque cinereo-fuscis; antennis, fronte, pedibus abdomineque flavescentibus; antennis externis brevibus, in angulo laterali capitis insertis; internis basi internæ antennarum præcedentum sitis; margine posteriori capitis bituberculata.

Cabeza mucho mas ancha que larga, truncada y sinuada por delante, redondeada por atrás, con un tubérculo oblongo y longitudinal á los lados de la insercion del pescuezo, que es distinto; antenas muy cortas: las esternas bastante gruesas é insertas en el ángulo anterior de la cabeza, doblándose ácia atrás en el tercer artículo y llegando apenas al borde anterior del primer segmento torácico; las internas, cuyo último artículo llega al tercero de las esternas, están muy separadas unas de otras en la base, dejando entre ellas un ancho espacio, y se insertan en la base interna de las precedentes; los segmentos del tórax son muy anchos, muy cortos é iguales, separados lateralmente unos de otros por profundas incisiones: su mitad levantada en forma de jiba produce sobre la parte dorsal del animal una ancha salida longitudinal, con la superficie redondeada; las láminas laterales son cuadriformes; las de los tres primeros segmentos se dirijen ácia delante; las del cuarto son derechas, y las del quinto inclinadas ácia atrás; las patas aumentan levemente de longitud desde el primer par al último; abdómen compuesto de un segmento un poco mas estrecho que el tórax, redondeado posteriormente y profundamente escotado á los lados de la base, con una leve fisura cerca de cada ángulo anterior, y terminado por dos apendicitos rudimentarios que sirven de base á dos hacecillos de pelos. — Color: moreno pardusco sobre el tórax y en la mayor parte de la cabeza, y amarillo pálido en la frente, las antenas, las patas y el abdómen. — Longitud, 2 lín.

Esta especie se halla en las costas de la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza visto por cima. — *c* Id. por bajo. — *d* Abdómen visto por cima. — *e* Id. por bajo.

III. CLOPORTIDOS.

Antenas anteriores rudimentarias. Abdómen compuesto de seis anillos distintos: el último es muy pequeño y casi rudimentario. Patas delgadas y ambulantes. Carecen de tallo palpiforme en las mandíbulas.

Dos tribus forman esta familia: la de los *Marítimos*, representada en Chile por el género *Lygia*, cuyo carácter principal consiste en el artículo basilar de las últimas falsas patas, que es delgado, largo, descubierto completamente y terminado por dos apéndices estiliformes muy prolongados; y la de los *Terrestres*, en las cuales el dicho artículo es muy corto y no escede la estremidad del último segmento del abdómen: de los géneros que la componen se hallan en Chile el *Oniscus*, el *Porcellio* y el *Armadillo*, todos esencialmente terrestres, pero sin poder vivir en la sequedad. Se conocen generalmente con el nombre de *Cochinilla*.

I. LIGIA. — LYGIA.

Corpus subovatum, parum convexum, posterius attenuatum. Caput parvum. Fronte subrecta, crassa, prominenti. Oculi orbiculares lateralesque. Antennæ primi paris subnullæ; secundi paris maximæ, pedunculo quinquearticulato. Pedes graciles, cylindracei, biunguiculati. Abdomen magnum, sexarticulatum.

LYGIA Fabr., *Suppl.* — Latreil. — Lamk. — Desmar. — Edw. — ONISCUS Linn. — CYMOTHOA Fabr., *Ent. Syst.*

Cuerpo suboval, poco convexo y atenuado por atrás. Cabeza pequeña, con la frente casi derecha, gruesa y salediza por cima de la base de las antenas. Ojos laterales y orbiculares. Antenas internas rudimentarias; las esternas muy grandes, insertas fuera de las otras, compuestas de

un pedúnculo con cinco artículos y de un tallo terminal multiarticulado. Boca muy salediza en la faz inferior de la cabeza. Los anillos torácicos tienen á los lados una pieza espinosa distinta, de forma cuadrilátera, prolongándose oblicuamente por bajo y por fuera encima de la base de las patas, las cuales son delgadas, cilíndricas y biuñiculadas. Abdómen grande y con seis artículos; los dos primeros anillos son mas angostos que el último del tórax y el que les sigue, hallándose completamente encajonados entre ellos. Dos apéndices estiliformes en la estremidad del artículo basilar de las últimas falsas patas.

Estos Crustáceos viven en los lugares pedregosos á la orilla del mar, por cima del límite de las altas aguas. Una especie se halla en Chile.

1. *Lygia Gaudichaudii.*

L. obscure virescens; corpore granuloso; oculis magnis; fronte angustato; pedibus antennisque elongatis; segmento ultimo abdominis postice tridentato; angulis latero-posterioribus dentiformibus, acutis.

L. Gaudichaudii Edw., *Hist. des Crust.*, t. III, p. 157, nº 5.

Cuerpo granoso; ojos muy gruesos; frente estrecha; antenas con filetes terminales, compuestos de mas de treinta artículos; patas prolongadas: las del cuarto par llegan casi á la estremidad del cuerpo; el borde posterior del último segmento abdominal está tridentado; los ángulos laterales se prolongan en forma de dientes agudos; las últimas falsas patas están insertas en el ángulo lateral del último segmento, y son casi tan largas como el cuerpo, con el artículo de su base linear, muy prolongado, tan largo como el abdómen. — Color oliváceo por los lados y negruzco en medio del dorso. — Longitud, 1 pulg. y 5 lín.

Esta especie se encuentra en los mares de Chile.

II. ONISCO. — ONISCUS.

Corpus ovatum, leviter convexum. Caput transversale. Antennæ internæ minutissimæ, subnullæ, triarticulatæ; externæ magnæ, octo articulatæ, extus internarum insertæ. Pedes mediocres, graciles, uniunguiculati.

ONISCUS Linn. — Fabr. — Latreil., etc.

Cuerpo oval y un poco abovedado. Cabeza trasversal, terminada por delante en una superficie vertical, dominada por un borde frontal arqueado, y á los lados con dos prolongaciones, que se adelantan horizontalmente en forma de láminas por cima y fuera de la base de las antenas esternas, las cuales son grandes, se componen de ocho artículos, y se insertan en la cara anterior de la cabeza, por fuera de las antenas internas; el segundo artículo de estos órganos se dilata mucho por dentro; el cuarto y el quinto están muy prolongados, y los tres últimos forman un filetillo terminal bastante grueso. Antenas internas muy pequeñas, rudimentarias y compuestas de tres artículos. Boca salediza. Tórax prolongado lateralmente á modo de láminas delgadas, encajonando profundamente la cabeza y la base del abdómen, y pareciendo carecer de láminas espinosas. Patas de mediana longitud, naciendo muy lejos de los bordes laterales del cuerpo, delgadas, estensibles, subiguales y terminadas por una uñita. Abdómen mas corto y mas estrecho que el tórax, con sus dos primeros anillos mucho mas angostos que el último torácico, cuyos ángulos látero-posteriores al encontrarse con los anteriores del tercer segmento abdominal forman un espacio cerrado, en el cual se hallan encajados los dos segmentos que acabamos de citar; los segmentos tercero, cuarto y quinto son iguales á los del tórax; el sesto es pequeño y trian-

gular. Las últimas falsas patas consisten en un artículo basilar metido en el ángulo entrante dejado entre el quinto y el sesto anillo, y que tiene dos apéndices, uno esterno y terminal, y el otro interno y adaptado bajo del abdómen.

Estos Crustáceos son terrestres, y habitan en las casas viejas húmedas, antiguas murallas, los jardines, etc. En Chile se encuentran cinco especies.

1. *Oniscus bucculentus.* †

(Atlas zoológico.— Crustáceos, lám. 3, fig. 9.)

O. oblongus, spinosus, oleagino-fuscus; antennis externis crassis, rugosis, elongatis; fronte bimarginata ; lobis lateralibus latis, prominentibus, truncatis; segmento primo thoracis, ad latera fortiter inflato; ultimo abdominis trianguliformi, lateraliter sulcato; pedibus antennisque pallide fuscis.

Esta especie está erizada de fuertes tubérculos espiniformes, obcónicos, dispuestos en líneas trasversales, dos sobre los segmentos torácicos y una en los abdominales; cabeza tambien tuberculada por cima y subtriangular, redondeada en su estremidad, que es casi vertical y está separada de los lóbulos laterales por una profunda escotadura cóncava, que hace la salida de los lóbulos mas considerable; estos son largos, anchos, truncados y redondeados en la punta, muy oblícuamente dirijidos ácia delante; su márjen se levanta como un ribetito, y forma entre ella y el centro del lóbulo jiboso una especie de canal casi circular; antenas esternas muy gruesas, ondeadas, irregulares y jibadas; las internas son apenas visibles; los lados laterales del primer segmento torácico se dilatan ó se hinchan, de modo que forman á los lados de la cabeza, cerca de la base, un grueso carrillo muy convexo superior é inferiormente, testáceo y finamente erizado de papillas espiniformes, que lo hacen rudo al tacto, como la lengua de los gatos; los otros segmentos tienen los ángulos látero-posteriores dirijidos ácia atrás, aumentando su longitud á medida que se aproximan del abdómen, cuyas láminas laterales de sus tres antepenúltimos segmentos son muy largas y muy encorvadas por atrás; el último segmento concluye en un ángulo bastante pronunciado, truncado en la punta, con

los bordes laterales levantados, de modo que forman á los lados un ancho canal oblícuo; estiletes de los últimos apéndices poco prolongados y robustos; artículo basilar muy ancho. — Color moreno olívaceo, con los bordes posteriores de los segmentos bañados de flavo oscuro. — Longitud, media pulg.; anchura, 2 lín. y media.

Esta especie se encuentra en la bahía de Valparaiso.

Esplicacion de la lámina.

Lam 3, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Una antena.

2. *Oniscus tuberculatus.* †

O. præcedenti similis; labro interno frontis triangulato, inflexo; articulo ultimo abdominis posterius marginato.

Esta especie es absolutamente igual á la precedente, difiriendo solo por la falta de dilataciones globuliformes en los lados laterales del primer segmento torácico, y por el último segmento abdominal levemente escotado en la estremidad; su color es el mismo. — Longitud, 5 lín.

Se halla en iguales circunstancias que la precedente.

3. *Oniscus angustatus.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 3, fig. 8.)

O. fusco-rufescens; corpore elongato, angustato; capite subgloboso; antennis externis filiformibus, fuscis; abdomine subparallelo, postice angulato.

Esta especie es muy estrecha, prolongada y reluciente, con la cabeza casi globosa, trasversal, truncada por delante, sin lóbulos aparentes en medio de la frente ni en los lados laterales; tórax un poco mas ancho que la cabeza, con los lados laterales paralelos; láminas laterales de los cinco primeros segmentos muy cortas y redondeadas en el borde esterno; las de los dos segmentos siguientes tienen el ángulo látero-posterior muy prolongado por atrás y subespiniforme; abdómen mas angosto que el torax, apenas mas ancho en su base que en la punta; las estremidades laterales de sus arcos superiores están dobladas por

bajo, por lo que los lados laterales son perfectamente llanos y no tienen escotaduras; penúltimo segmento con los ángulos látero-pesteriores terminados por cortas espinas, dirijidas ácia atrás: el último concluye en un ángulo muy obtuso. — Color rojizo bastante claro, manchado de moreno mas oscuro, y las patas y las antenas de moreno muy claro. — Longitud, 5 lín.; anchura, 1 línea.

Esta especie presenta una variedad, en la cual todos los segmentos del abdómen están erizados de puntillos levantados, mientras que en el individuo tipo solo el último segmento está punteado. Se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 8.— Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Una antena.

4. *Oniscus bilineatus.* †

O. corpore oblongo, flavo fuscoque variegato, bilinea fusca in medio longitudinaliter ornato; antennis externis gracilibus, elongatis; articulo ultimo abdominis subangulato.

Cuerpo reluciente, bastante angosto y prolongado; cabeza pequeña, trasversal y gruesa; frente vertical, con el lóbulo medio poco sensible; los lóbulos laterales están pegados á los lados de la cabeza y son poco aparentes; antenas esternas largas, delgadas y relucientes; lados laterales de los segmentos torácicos poco prolongados, anchos y algo redondeados; los de los últimos se dirijen ácia atrás y abarcan los tres primeros segmentos del abdómen, el cual es corto, y sus segmentos, escepto el último, son iguales y se terminan en láminas muy agudas, espiniformes y muy dirijidas ácia atrás; el último segmento forma un triángulo muy obtuso y es mucho mas corto que el artículo basilar de las últimas falsas patas, cuyo estilete terminal y esterno está prolongado en cono muy agudo. — Color: lo superior del cuerpo es blanquizo, manchado y punteado de flavo pálido y de moreno, con dos líneas morenas paralelas y longitudinales, separadas por una raya blanquiza en medio del dorso; la cabeza es de un moreno bastante oscuro, y las patas son flavas. — Longitud, 4 lín.; anchura 1 lín.

Tambien habita los mismos parajes que sus congéneres.

5. Oniscus armatus. †

O. nigrescens, flavescente marmoratus; corpore ovato; capite brevi, lobo intermedio frontis elongato, trianguliformi, recurvo; lobis externis nullis; segmento ultimo abdominis truncato.

Cuerpo oval, bastante ancho y reluciente; cabeza muy corta, pero ancha y enteramente metida en la escotadura anterior del primer segmento torácico, cuyos lados la abarcan hasta el nivel anterior de los ojos; frente vertical ó mas bien encorvada por bajo, prolongándose su medio en forma de triángulo alargado y aplicado sobre la faz anterior de la cabeza; los lóbulos laterales son nulos; tórax mucho mas ancho que el abdómen, sin nada de particular; abdómen corto, con el primer segmento mucho mas largo que el siguiente, el cual es casi nulo; el último presenta la forma de un triángulo subrectángulo, con la estremidad truncada; pero lo que caracteriza mas particularmente esta especie es la disposicion de los estiletes de las últimas falsas patas: las dos esternas son robustas, muy largas y agudas, é insertas de modo á separarse lateralmente, dirijiéndose oblícuamente ácia arriba; las dos internas son delgadas, tan largas como las otras, espiniformes, tambien agudas, y apartadas lateralmente ácia abajo, de manera que visto el animal de perfil cada par lateral forma un ángulo como de 45 grados. — Color moreno negruzco oscuro, jaspeado de flavo oscuro; las patas y antenas son de este último color. — Longitud, 3 lín.; anchura, 2 líneas.

Esta especie se encuentra en Chile.

III. PORCELIO. — PORCELLIO.

Genus præcedenti similis. Antennis septem articulatis.

PORCELLIO Latreil., *Hist. des Crust.* — Desmar. — Brandt, *Consp. Monog. Crust.* — Edw., *Hist des Crust.* — CLOPORTE Geoffr., *Hist. des Insect.* — ONISCUS Linn. Cuv., etc.

La única diferencia algo notable que tiene este género

con los Cloportos consiste en sus siete artículos antenarios, de los que estos últimos poseen ocho, siendo uno de los artículos terminales el que les falta; por lo demás, tienen la misma forma é igual organizacion.

Este género comprende varias especies.

1. *Porcellio pulcher.* †

P. niger; corpore magno, lato, subovato, levi, subtillissime granario; fronte brevi, antice rotundata; lobis lateralibus parvis, rotundatis, horizontalibus; pedibus spinosis, subter pilosis; abdominis segmento ultimo in medio elongato, subspiniformi.

Cuerpo reluciente y finamente zapado; cabeza pequeña y completamente encajada en la escotadura del primer segmento torácico; frente á modo de ángulo muy obtuso, casi derecho, redondeado en la estremidad y menos saledizo que los lóbulos laterales, que son angostos, redondeados en la punta y dirijidos horizontalmente ácia delante, con sus bordes muy levantados; ojos saledizos, con las ocelas muy pronunciadas; antenas esternas delgadas, con el segundo artículo corto, cuadriforme y presentando un fuerte tubérculo en el lado interno; el sesto artículo es largo, cilíndrico y mayor que el sétimo; abdómen muy corto; sus dos primeros segmentos son muy pequeños y no tienen láminas laterales; los tres siguientes, al contrario, se prolongan lateralmente en largas hojas laminiformes, muy encorvadas por atrás y terminadas en punta acerada; el último segmento abdominal es muy corto en los lados, pero se prolonga por medio en una larga lámina espiniforme, aguda, que escede mucho el artículo basilar de los apéndices del último par, cuyo estilete esterno es grueso, prolongado y obtuso en la punta; patas con espinillas, y cubiertas por bajo de gruesos pelos cortos, rígidos y apretados. — Color negro, con un fino ribete moreno en los lados laterales del cuerpo. — Longitud, 7 lín.; anchura, 3 lín.

Este Crustáceo se encuentra en los lugares húmedos de la República.

III. CLOPORTIDOS.

Antenas anteriores rudimentarias. Abdómen compuesto de seis anillos distintos: el último es muy pequeño y casi rudimentario. Patas delgadas y ambulantes. Carecen de tallo palpiforme en las mandíbulas.

Dos tribus forman esta familia : la de los *Marítimos*, representada en Chile por el género *Lygia*, cuyo carácter principal consiste en el artículo basilar de las últimas falsas patas, que es delgado, largo, descubierto completamente y terminado por dos apéndices estiliformes muy prolongados; y la de los *Terrestres*, en los cuales el dicho artículo es muy corto y no escede la estremidad del último segmento del abdómen : de los géneros que la componen se hallan en Chile el *Oniscus*, el *Porcellio* y el *Armadillo*, todos esencialmente terrestres, pero sin poder vivir en la sequedad. Se conocen generalmente con el nombre de *Cochinilla*.

I. LIGIA. — LYGIA.

Corpus subovatum, parum convexum, posterius attenuatum. Caput parvum. Fronte subrecta, crassa, prominenti. Oculi orbiculares lateralesque. Antennæ primi paris subnullæ; secundi paris maximæ, pedunculo quinquearticulato. Pedes graciles, cylindracei, biunguiculati. Abdomen magnum, sexarticulatum.

LYGIA Fabr., *Suppl.* — Latreil. — Lamk. — Desmar. — Edw. — ONISCUS Linn. — YDOTHOA Fabr., *Ent. Syst.*

Cuerpo suboval, poco convexo y atenuado por atrás. Cabeza pequeña, con la frente casi derecha, gruesa y salediza por cima de la base de las antenas. Ojos laterales y orbiculares. Antenas internas rudimentarias; las esternas muy grandes, insertas fuera de las otras, compuestas de

un pedúnculo con cinco artículos y de un tallo terminal multiarticulado. Boca muy salediza en la faz inferior de la cabeza. Los anillos torácicos tienen á los lados una pieza espinosa distinta, de forma cuadrilátera, prolongándose oblícuamente por bajo y por fuera encima de la base de las patas, las cuales son delgadas, cilíndricas y biuñiculadas. Abdómen grande y con seis artículos; los dos primeros anillos son mas angostos que el último del tórax y el que les sigue, hallándose completamente encajonados entre ellos. Dos apéndices estiliformes en la estremidad del artículo basilar de las últimas falsas patas.

Estos Crustáceos viven en los lugares pedregosos á la orilla del mar, por cima del límite de las altas aguas. Una especie se halla en Chile.

1. *Lygia Gaudichaudii.*

L. obscure virescens; corpore granuloso; oculis magnis; fronte angustato; pedibus antennisque elongatis; segmento ultimo abdominis postice tridentato; angulis latero-posterioribus dentiformibus, acutis.

L. GAUDICHAUDII Edw., *Hist. des Crust.*, t. III, p. 157, nº 5.

Cuerpo granoso; ojos muy gruesos; frente estrecha; antenas con filetes terminales, compuestos de mas de treinta artículos; patas prolongadas: las del cuarto par llegan casi á la estremidad del cuerpo; el borde posterior del último segmento abdominal está tridentado; los ángulos laterales se prolongan en forma de dientes agudos; las últimas falsas patas están insertas en el ángulo lateral del último segmento, y son casi tan largas como el cuerpo, con el artículo de su base linear, muy prolongado, tan largo como el abdómen. — Color oliváceo por los lados y negruzco en medio del dorso. — Longitud, 1 pulg. y 5 lín.

Esta especie se encuentra en los mares de Chile.

II. ONISCO. — ONISCUS.

Corpus ovatum, leviter convexum. Caput transversale. Antennæ internæ minutissimæ, subnullæ, triarticulatæ; externæ magnæ, octo articulatæ, extus internarum insertæ. Pedes mediocres, graciles, uniunguiculati.

ONISCUS Linn. — Fabr. — Latreil., etc.

Cuerpo oval y un poco abovedado. Cabeza trasversal, terminada por delante en una superficie vertical, dominada por un borde frontal arqueado, y á los lados con dos prolongaciones, que se adelantan horizontalmente en forma de láminas por cima y fuera de la base de las antenas esternas, las cuales son grandes, se componen de ocho artículos, y se insertan en la cara anterior de la cabeza, por fuera de las antenas internas; el segundo artículo de estos órganos se dilata mucho por dentro; el cuarto y el quinto están muy prolongados, y los tres últimos forman un filetillo terminal bastante grueso. Antenas internas muy pequeñas, rudimentarias y compuestas de tres artículos. Boca salediza. Tórax prolongado lateralmente á modo de láminas delgadas, encajonando profundamente la cabeza y la base del abdómen, y pareciendo carecer de láminas espinosas. Patas de mediana longitud, naciendo muy lejos de los bordes laterales del cuerpo, delgadas, estensibles, subiguales y terminadas por una uñita. Abdómen mas corto y mas estrecho que el tórax, con sus dos primeros anillos mucho mas angostos que el último torácico, cuyos ángulos látero-posteriores al encontrarse con los anteriores del tercer segmento abdominal forman un espacio cerrado, en el cual se hallan encajados los dos segmentos que acabamos de citar; los segmentos tercero, cuarto y quinto son iguales á los del tórax; el sesto es pequeño y trian-

gular. Las últimas falsas patas consisten en un artículo basilar metido en el ángulo entrante dejado entre el quinto y el sesto anillo, y que tiene dos apéndices, uno esterno y terminal, y el otro interno y adaptado bajo del abdómen.

Estos Crustáceos son terrestres, y habitan en las casas viejas húmedas, antiguas murallas, los jardines, etc. En Chile se encuentran cinco especies.

1. *Oniscus bucculentus*. †

(Atlas zoológico.— Crustáceos, lám. 3, fig. 9.)

O. oblongus, spinosus, oleagino-fuscus; antennis externis crassis, rugosis, elongatis; fronte bimarginata; lobis lateralibus latis, prominentibus, truncatis; segmento primo thoracis, ad latera fortiter inflato; ultimo abdominis trianguliformi, lateraliter sulcato; pedibus antennisque pallide fuscis.

Esta especie está erizada de fuertes tubérculos espiniformes, obcónicos, dispuestos en líneas trasversales, dos sobre los segmentos torácicos y una en los abdominales; cabeza tambien tuberculada por cima y subtriangular, redondeada en su estremidad, que es casi vertical y está separada de los lóbulos laterales por una profunda escotadura cóncava, que hace la salida de los lóbulos mas considerable; estos son largos, anchos, truncados y redondeados en la punta, muy oblícuamente dirijidos ácia delante; su márjen se levanta como un ribetito, y forma entre ella y el centro del lóbulo jiboso una especie de canal casi circular; antenas esternas muy gruesas, ondeadas, irregulares y jibadas; las internas son apenas visibles; los lados laterales del primer segmento torácico se dilatan ó se hinchan, de modo que forman á los lados de la cabeza, cerca de la base, un grueso carrillo muy convexo superior é inferiormente, testáceo y finamente erizado de papillas espiniformes, que lo hacen rudo al tacto, como la lengua de los gatos; los otros segmentos tienen los ángulos látero-posteriores dirijidos ácia atrás, aumentando su longitud á medida que se aproximan del abdómen, cuyas láminas laterales de sus tres antepenúltimos segmentos son muy largas y muy encorvadas por atrás; el último segmento concluye en un ángulo bastante pronunciado, truncado en la punta, con

los bordes laterales levantados, de modo que forman á los lados un ancho canal oblícuo; estiletes de los últimos apéndices poco prolongados y robustos; artículo basilar muy ancho. — Color moreno olívaceo, con los bordes posteriores de los segmentos bañados de flavo oscuro. — Longitud, media pulg.; anchura, 2 lín. y media.

Esta especie se encuentra en la bahía de Valparaiso.

Esplicacion de la lámina.

Lam 3, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Una antena.

2. *Oniscus tuberculatus.* †

O. præcedenti similis; labro interno frontis triangulato, inflexo; articulo ultimo abdominis posterius marginato.

Esta especie es absolutamente igual á la precedente, difiriendo solo por la falta de dilataciones globuliformes en los lados laterales del primer segmento torácico, y por el último segmento abdominal levemente escotado en la estremidad; su color es el mismo. — Longitud, 5 lín.

Se halla en iguales circunstancias que la precedente.

3. *Oniscus angustatus.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 3, fig. 8.)

O. fusco-rufescens; corpore elongato, angustato; capite subgloboso; antennis externis filiformibus, fuscis; abdomine subparallelo, postice angulato.

Esta especie es muy estrecha, prolongada y reluciente, con la cabeza casi globosa, trasversal, truncada por delante, sin lóbulos aparentes en medio de la frente ni en los lados laterales: tórax un poco mas ancho que la cabeza, con los lados laterales paralelos; láminas laterales de los cinco primeros segmentos muy cortas y redondeadas en el borde esterno; las de los dos segmentos siguientes tienen el ángulo látero-posterior muy prolongado por atrás y subespiniforme; abdómen mas angosto que el torax, apenas mas ancho en su base que en la punta; las estremidades laterales de sus arcos superiores están dobladas por

bajo, por lo que los lados laterales son perfectamente llanos y no tienen escotaduras; penúltimo segmento con los ángulos látero-pesteriores terminados por cortas espinas, dirijidas ácia atrás: el último concluye en un ángulo muy obtuso. — Color rojizo bastante claro, manchado de moreno mas oscuro, y las patas y las antenas de moreno muy claro. — Longitud, 5 lín.; anchura, 1 línea.

Esta especie presenta una variedad, en la cual todos los segmentos del abdómen están erizados de puntillos levantados, mientras que en el indivíduo tipo solo el último segmento está punteado. Se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 8.— Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Una antena.

4. *Oniscus bilineatus.* †

O. corpore oblongo, flavo fuscoque variegato, bilinea fusca in medio longitudinaliter ornato; antennis externis gracilibus, elongatis; articulo ultimo abdominis subangulato.

Cuerpo reluciente, bastante angosto y prolongado; cabeza pequeña, trasversal y gruesa; frente vertical, con el lóbulo medio poco sensible; los lóbulos laterales están pegados á los lados de la cabeza y son poco aparentes; antenas esternas largas, delgadas y relucientes; lados laterales de los segmentos torácicos poco prolongados, anchos y algo redondeados; los de los últimos se dirijen ácia atrás y abarcan los tres primeros segmentos del abdómen, el cual es corto, y sus segmentos, escepto el último, son iguales y se terminan en láminas muy agudas, espiniformes y muy dirijidas ácia atrás; el último segmento forma un triángulo muy obtuso y es mucho mas corto que el artículo basilar de las últimas falsas patas, cuyo estilete terminal y esterno está prolongado en cono muy agudo. — Color: lo superior del cuerpo es blanquizo, manchado y punteado de flavo pálido y de moreno, con dos líneas morenas paralelas y longitudinales, separadas por una raya blanquiza en medio del dorso; la cabeza es de un moreno bastante oscuro, y las patas son flavas. — Longitud, 4 lín.; anchura 1 lín.

Tambien habita los mismos parajes que sus congéneres.

5. *Oniscus armatus.* †

O. nigrescens, flavescente marmoratus; corpore ovato; capite brevi, lobo intermedio frontis elongato, trianguliformi, recurvo; lobis externis nullis; segmento ultimo abdominis truncato.

Cuerpo oval, bastante ancho y reluciente; cabeza muy corta, pero ancha y enteramente metida en la escotadura anterior del primer segmento torácico, cuyos lados la abarcan hasta el nivel anterior de los ojos; frente vertical ó mas bien encorvada por bajo, prolongándose su medio en forma de triángulo alargado y aplicado sobre la faz anterior de la cabeza; los lóbulos laterales son nulos; tórax mucho mas ancho que el abdómen, sin nada de particular; abdómen corto, con el primer segmento mucho mas largo que el siguiente, el cual es casi nulo; el último presenta la forma de un triángulo subrectángulo, con la estremidad truncada; pero lo que caracteriza mas particularmente esta especie es la disposicion de los estiletes de las últimas falsas patas: las dos esternas son robustas, muy largas y agudas, é insertas de modo á separarse lateralmente, dirijiéndose oblicuamente ácia arriba; las dos internas son delgadas, tan largas como las otras, espiniformes, tambien agudas, y apartadas lateralmente ácia abajo, de manera que visto el animal de perfil cada par lateral forma un ángulo como de 45 grados. — Color moreno negruzco oscuro, jaspeado de flavo oscuro; las patas y antenas son de este último color. — Longitud, 3 lín.; anchura, 2 líneas.

Esta especie se encuentra en Chile.

III. PORCELLIO. — PORCELLIO.

Genus præcedenti similis. Antennis septem articulatis.

PORCELLIO Latreil., *Hist. des Crust.* — Desmar. — Brandt, *Consp. Monog. Crust.* — Edw., *Hist des Crust.* — CLOPORTE Geoffr., *Hist. des Insect.* — ONISCUS Linn. Cuv., etc.

La única diferencia algo notable que tiene este género

con los Cloportos consiste en sus siete artículos antenarios, de los que estos últimos poseen ocho, siendo uno de los artículos terminales el que les falta; por lo demás, tienen la misma forma é igual organizacion.

Este género comprende varias especies.

1. *Porcellio pulcher.* †

P. niger; corpore magno, lato, subovato, levi, subtilissime granario; fronte brevi, antice rotundata; lobis lateralibus parvis, rotundatis, horizontalibus; pedibus spinosis, subter pilosis; abdominis segmento ultimo in medio elongato, subspiniformi.

Cuerpo reluciente y finamente zapado; cabeza pequeña y completamente encajada en la escotadura del primer segmento torácico; frente á modo de ángulo muy obtuso, casi derecho, redondeado en la estremidad y menos saledizo que los lóbulos laterales, que son angostos, redondeados en la punta y dirijidos horizontalmente ácia delante, con sus bordes muy levantados; ojos saledizos, con las ocelas muy pronunciadas; antenas esternas delgadas, con el segundo artículo corto, cuadriforme y presentando un fuerte tubérculo en el lado interno; el sesto artículo es largo, cilíndrico y mayor que el sétimo; abdómen muy corto: sus dos primeros segmentos son muy pequeños y no tienen láminas laterales; los tres siguientes, al contrario, se prolongan lateralmente en largas hojas laminiformes, muy encorvadas por atrás y terminadas en punta acerada; el último segmento abdominal es muy corto en los lados, pero se prolonga por medio en una larga lámina espiniforme, aguda, que escede mucho el artículo basilar de los apéndices del último par, cuyo estilete esterno es grueso, prolongado y obtuso en la punta; patas con espinillas, y cubiertas por bajo de gruesos pelos cortos, rígidos y apretados. — Color negro, con un fino ribete moreno en los lados laterales del cuerpo. — Longitud, 7 lín.; anchura, 3 lín.

Este Crustáceo se encuentra en los lugares húmedos de la República.

2. *Porcellio chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 3, fig. 7.)

P. cinereo-virescens; corpore lato, ovato, subtilissime punctato; capite brevi, transverse dilatato, subquadrato, lateralibus prominentibus, rotundatis; pedibus spinosis; abdomine segmento ultimo acuto, supra canaliculato.

Cabeza embutida en la escotadura anterior de los primeros segmentos torácicos hasta el nivel de los ojos, corta, cuadriforme y trasversal; frente levemente redondeada ó casi derecha y sub-vertical; lóbulos laterales pequeños, pero saledizos, dirijidos ácia delante y redondeados; sus bordes están levantados á modo de salida, como en la precedente especie; láminas laterales de los segmentos del tórax muy desarrolladas; las del abdómen son largas, puntiagudas y muy encorvadas por atrás; el último segmento se encoje repentinamente ácia el tercio anterior de su longitud para formar un ángulo muy agudo, estendiéndose mucho mas allá del artículo basilar de las falsas patas del último par: dicho segmento está acanalado por cima y finamente punteado en forma de jiba; toda la superficie dorsal del cuerpo se halla muy finamente punteada en hueco, y los últimos segmentos del tórax y los del abdómen con una ó dos líneas de tuberculitos apenas visibles; las patas son robustas y tienen una línea de fuertes espinas en su lado interno. — Color verde de aceituna pálido y pardusco; los ojos son negros. — Longitud, media pulg.; anchura, 3 lín.

Se encuentra con el anterior Crustáceo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Una antena

3. *Porcellio Gayi.* †

P. cinereo-virescens; corpore ovato, lato, subtilissime tuberculato; pedibus spinosis.

Esta especie es igual á la anterior por la forma y el color, pero un poco mas ancha, con la frente casi derecha; lóbulos laterales

muy cortos, mas anchos que largos, redondeados, saledizos y con los bordes levantados; el sesto artículo de las antenas es tan largo como el sétimo; cuerpo cubierto por una fina puntuacion salediza, y en medio de ella se advierten hileras trasversales de tubérculos algo mas gruesos; las patas tienen por bajo una hilera de espinas muy delgadas y apretadas como los dientes de un peine. —Longitud, 4 lín. y media; anchura, 2 lín.

Este Crustáceo se halla en Chile.

4. *Porcellio granarus.* †

P. fusco; corpore elongato, granario; antennis exterioribus gracilibus, latis, lateralibus minimis; abdomine brevi, segmento ultimo trianguliformi.

Cuerpo angosto, prolongado y finamente graneado; cabeza apenas metida en la escotadura torácica, que es poco profunda; frente ancha, casi derecha y muy corta; lóbulos laterales muy pequeños, no dirijidos ácia delante, pero apoyados entre los lados de la cabeza; antenas delgadas, con el sesto artículo mas largo que el sétimo; láminas laterales de los segmentos del cuerpo cortas, poco redondeadas y casi cuadradas; abdómen muy corto, con los segmentos subiguales, mas estrecho que el tórax, y terminado por una punta triangular, sin esceder el artículo basilar de las falsas patas del último par; patas inermes, con solo algunas piezas piliformes. — Color moreno claro, con lo inferior del cuerpo y las patas de un flavo pálido. — Longitud, 5 lín.; anchura, 2 lín. y media.

Habita las mismas localidades que la precedente.

5. *Porcellio liliputanus.* †

P. fusco; corpore ovato, convexo, tenuissime punctato; lobis lateralibus capitis minutissimis.

Cuerpo oval, muy convexo y finamente punteado; cabeza gruesa, subglobosa, con la frente muy inclinada y redondeada por cima; lóbulos laterales muy pequeños, casi nulos y dirijidos ácia abajo; sesto artículo de las antenas mucho mas corto que el sétimo; abdómen muy corto; los cinco primeros segmentos

cortos é iguales, terminados lateralmente por láminas estrechas, muy prolongadas, agudas y dirijidas ácia atrás; el último segmento es grande, triangular y mas largo que el artículo basilar de las falsas patas del último par. — Color moreno oscuro. — Longitud, 2 lín.; anchura, 1 lín.

Este pequeño Crustáceo habita los lugares húmedos de la República.

IV. ARMADILLO. — ARMADILLO.

Corpus ovatum, convexum, anterius posteriusque obtusum. Caput transversale. Oculi minimi. Antennæ septem articulatæ. Appendices ultimi paris abdominis articulo basilari maximo; articulo terminali externo minutissimo, styliformi.

Armadillo Latreil. — Lamk. — Leach. — Desm. — Edw. — Oniscus Linn. — Geoffr. — Oliv., etc.

Cuerpo muy convexo por cima, oval, y obtuso en las estremidades. Cabeza profundamente embutida en el tórax y trasversal. Ojos pequeños y circulares, situados por cima y cerca de los lados laterales. Antenas insertas cerca de los costados laterales de la cabeza y sobre su borde anterior; las del segundo par se componen de siete artículos. Los segmentos del tórax se prolongan lateralmente en forma de láminas verticales, encajonando la base de las patas, las cuales no tienen nada de particular. Las últimas falsas patas están truncadas en la punta, y no esceden los dos anillos en que se hallan metidas.

Estos Crustáceos tienen muchas relaciones con los Cloportidos, con quienes han estado reunidos largo tiempo: tienen la facilidad de enroscarse como una bola en cuanto se les toca, y se distinguen al momento por la disposicion de los apéndices de la parte posterior del cuerpo. Es probable que en Chile se hallen varias especies; pero entre los Crustáceos que tenemos solo se encuentra una.

1. *Armadillo granarius.* †

A. flavescens; corpore capiteque fortiter granariis; fronte rotundata; antennis externis crassis; articulo ultimo minimo.

Cuerpo muy graneado ó zapado; frente ancha y redondeada; antenas gruesas, con el primer artículo del tallo terminal largo y cilíndrico, y el último pequeño, cónico y agudo. — Longitud, 4 líneas.

Este Crustáceo se halla en los lugares húmedos de Chile.

IV. ESFEROMIANOS.

Cuerpo ancho y muy obtuso por delante. Cabeza trasversal, sin piezas espinosas en el tórax. Falsas patas de los cinco primeros pares dobladas oblícuamente bajo del broquel caudal, el cual está formado por el último artículo del abdómen; las del último par terminadas por una lámina. Los cinco primeros anillos del abdómen son mas ó menos rudimentarios y comunmente soldados de modo á formar un solo artículo aparente, mientras que el último es al contrario muy grande y escutiforme.

El Sr. Milne-Edwards distribuye esta familia en dos tribus: los *Unguiculados*, los cuales comprenden las especies que tienen todas las patas propias para andar y terminadas por una uña muy pequeña, y los *Quilíferos*, cuyas patas de los cinco últimos pares son las solas ambulantes, y las de los primeros subquiliformes: de esta segunda tribu no se conoce ninguna especie en Chile.

I. ESFEROMA — SPHÆROMA.

Corpus latum, convexum, anterius posteriusque rotundatum. Caput latissimum, subverticale, anterius convexum. Antennæ primi

paris ad basim crassæ; articulo primo magno, subquadrato; secundo crasso, brevi; tertio elongato, cylindracei, tigella multiarticulata terminato; antennæ secundi paris breviores. Abdomen magnum, biarticulatum, convexum; segmento ultimo clypeiformi. Pedes graciles, breves, unguibus bifurcatis.

SPHÆROMA Latreil., *Gen. Crust.*, etc. — Leach. — Desm. — Edwards. — ONISCUS Linn — Fabr. — ASELLUS Oliv., *Encycl. méth.*

Cuerpo ancho, muy convexo, redondeado en ambas estremidades, y podiendo enroscarse como una bola. Cabeza muy ancha, corta, combada por delante, subvertical y terminada anteriormente por un borde saledizo. Ojos redondeados, metidos en una escotadura del borde anterior del primer segmento torácico, é insertos cerca de los ángulos posteriores de la faz superior de la cabeza. Antenas insertas en la cara anterior de esta y replegadas en un surco ahuecado bajo de ella y del primer segmento del tórax; las del primer par son muy gruesas en la base, se componen de tres artículos desiguales, y terminan en un tallo multiarticulado; las del segundo par son mucho mas cortas, con la parte basilar formada por cuatro artículos. Labio triangular. Mandíbulas cortas, gruesas, palpíjeras y con varios dientes en la estremidad. Pata-quijadas grandes, palpiformes, compuestas de dos partes distintas: una basilar, muy arrimada á la otra y terminada anteriormente por una laminita triangular, que cubre las quijadas; la segunda es terminal, prolongada y muy móvil, compuesta de cuatro artículos y parecida á un palpo. Piezas espinosas del tórax separadas de la pieza tergal por un leve surco. Abdómen grande, muy convexo, dividido en dos porciones, la última en forma de broquel y terminando el cuerpo. Patas cortas, delgadas, encajonadas entre las láminas espinosas, y concluyendo en una uña bifurcada. Falsas patas

del último par terminadas en dos láminas ovales y descubiertas; la esterna se escurre bajo la interna.

Estos Crustáceos viven en las rocas submarinas, metidos entre las plantas.

1. *Sphæroma Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 3, fig. 11.)

S. fusco-virescens, leviter flavo maculata; segmento septimo thoracis posterius subangulato; abdomine gibboso, trianguliformi, postice angulato.

El sétimo segmento del tórax está terminado posteriormente por un ángulo muy obtuso; abdómen trianguliforme y muy convexo por cima, concluyendo en un ángulo agudo, cuya estrema estremidad está redondeada; sus lados laterales están levemente levantados á modo de salida, y un surco poco profundo y muy corto, formado por dos quillas paralelas y apenas visibles, ocupa la mitad de su parte anterior; en fin, en su estremidad posterior tiene una leve quilla encima del ángulo terminal del último par de falsas patas. — Color moreno verdoso oscuro, levemente jaspeado de flavo por cima del cuerpo, con los bordes posteriores de los segmentos finamente orillados de este último color. — Longitud, 5 líneas.

Esta especie parece abundar en San Cárlos.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

2. *Sphæroma propinqua.* †

S. fusco-virescens; segmento septimo thoracis præcedentibus simili; abdomine gibboso, postice rotundato.

Esta Esferoma tiene el mismo color que la precedente, pero es mas pequeña; sétimo artículo del tórax casi igual á los precedentes; abdómen terminado posteriormente en ángulo muy obtuso, ancho, casi redondeado, y levantado por cima en forma de quilla poco sensible, con la estremidad redondeada; una leve quilla, tambien redondeada por cima, rodea los lados late-

rales del abdómen, presenta un leve surco formado por dos prominencias longitudinales en su parte anterior, poco sensibles, como en la especie anterior; la estremidad del abdómen escede un poco el nivel de las láminas laterales. — Longitud, 3 lín.

Se halla con la anterior especie.

II. ANFOROIDEA. — AMPHOROIDEA.

Corpus convexum. Caput subquadratum, transversale, anterius quinquedenticulatum. Antennæ internæ articulo primo maximo lamelloso, quadriformi, horizontali; articulo secundo brevi, cylindrico. Antennæ externæ elongatæ, cylindraceæ. Pedes breves cylindracei, ungue bifido terminati. Abdomen articulo ultimo magno, scutiformi, infra profunde excavato.

AMPHOROIDEA Milne-Edwards, *Hist. des Crust.*

Cuerpo muy convexo, como oval y poco flexible. La cabeza forma un cuadrilátero prolongado trasversalmente, y su borde interior partido en cinco dientecitos y enteramente ocupado por las antenas. Ojos pequeños y laterales. Antenas internas con el artículo basilar muy ancho, laminoso, horizontal y cuadriforme, pero mas ensanchadas por delante que por atrás y en contacto una con otra; el segundo artículo se inserta bajo del borde lateral del primero, cerca de su ángulo posterior, y es pequeño y cilíndrico; los otros artículos forman como una mano. Antenas esternas insertas bajo de las precedentes, cilíndricas y dirijidas ácia delante. Tórax terminado lateralmente por un borde delgado y contiguo, prolongado mas allá de la base de las patas, que son cortas, cilíndricas y concluyen como en las Esferomas; dicho tórax está además dilatado ácia la mitad, y encojido en sus estremidades. Abdómen tan largo como el tórax, con su primer artículo distinto de los otros, pero encajonado entre los últimos segmentos torácicos, y el

segundo artículo; el último es grande, escutiforme y escavado por bajo para recibir las falsas patas de los cinco primeros pares; las de los últimos se parecen á las de las Esferomas.

Este género solo comprende la siguiente especie, propia de Chile.

1. *Amphoroidea typa.*

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 4, fig. 2.)

A. flaveo-fusca; corpore gibboso, subovato, elongato, antice posticeque acuminato, truncato; articulo basilari antennarum internarum quadrato, lamelliformi, magno; abdomine segmento ultimo trianguliformi, bidentato.

A. TYPA Edw., *loc. cit.*, t. III, p. 223, lám. 32, fig. 2 0.

Bordes anteriores de los artículos basilares de las antenas internas reunidos, mas largos que los bordes anteriores de la cabeza y describiendo un círculo; antenas esternas poco prolongadas, llegando á la mitad del segundo anillo torácico; el último artículo del abdómen es subtriangular, y está bidentado en la estremidad, la cual es menos salediza por atrás que las láminas terminales de las últimas patas falsas; patas cortas, cilíndricas, un poco arqueadas y terminadas por una uña bífida. — Color moreno amarillento bastante claro y muy finamente punteado. — Longitud, de 8 á 9 lín.

Este Crustáceo es algo comun entre las plantas marinas de Valparaiso, Coquimbo, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza vista por bajo. — *c* Pata-quijada esterna. — *d* Pata anterior. — *e* Id. del segundo par. — *f* Abdómen visto por bajo.

V. CIMOTOADIANOS.

Cuerpo ancho ácia en medio, y encojido por delante y por atrás. Antenas internas reducidas al estado rudimentario. Apéndices terminales de las

últimas falsas patas estiliformes ó laminosos, sin cubrir jamás toda la faz inferior del abdómen, cuyo último artículo es muy pequeño y no escutiforme. Cabeza pequeña, con las antenas insertas ya en su borde anterior, ya bajo de la frente. Mandíbulas apenas dentelladas en la estremidad, y con un apéndice palpiforme muy grueso. Quijadas del primer par reducidas á un simple tallito. Pata-quijadas anchas y operculiformes.

Los Crustáceos de esta familia unos son parásitos en los peces, y otros son errantes, sin que se conozcan sus costumbres: todos cambian mas ó menos de forma con la edad, naciendo siempre con seis pares de patas y un abdómen organizado para nadar, mucho mas desarrollado que lo es despues; algunos conservan constantemente la facultad de andar, mientras que otros la pierden y concluyen por estacionarse sobre los animales, alimentándose de ellos.

I. SEROLIS. — SEROLIS.

Corpus ovatum, depressum, longitudinaliter bisulcatum. Caput subtriangulare thoraci ferruminatum. Oculi uniformes. Antennæ magnæ, horizontales, ante frontem insertæ. Pedes primi paris subchiliformes; pedes sequentes monodactyles. Segmentum ultimum abdominis magnum, scutiforme.

Serolis Leach. — Desm — Milne Edw. — Oniscus Fabr. — Asellus Oliv. — Cymothoa Fabr., *Ent. Syst.*—Latr., etc.

Los Crustáceos que componen este género son notables por el aspecto general del cuerpo, que es parecido al de los Trilobitos, deprimido, oval, y en su medio con dos surcos longitudinales, que lo presentan como dividido en tres lóbulos. Cabeza soldada al primer anillo del tórax, constituyendo con él una especie de gran broquel, cuyo borde anterior es semicircular é irregularmente triangular, semejante á un escudo; á los lados de su faz superior tiene una

prominencia, que sirve de base á un ojo reniforme, mas cercano á la línea media que al borde lateral de la cabeza. Antenas dirijidas horizontalmente por fuera, grandes é insertas delante de la frente; las del primer par tienen á los lados una pequeña prolongacion rostriforme; las del segundo par se hallan por bajo y detrás de las precedentes: todas están compuestas de un pedúnculo y un filete terminal multiarticulado. Los cinco segmentos torácicos que siguen al antedicho broquel están muy desarrollados, y se dividen en tres lóbulos, los dos laterales formados por las piezas espinosas, que son laminosas y están muy desarrolladas; el sétimo anillo torácico es casi rudimentario; en fin, el abdómen presenta solo tres artículos distintos, el último de ellos grande y escutiforme. Patas insertas sobre el borde de un espacio oval, al que circunscriben, pero muy lejos de los bordes laterales del tórax y de la línea media del cuerpo; las de los dos primeros pares son subquiliformes en los machos; mas en la hembra solo las del primero presentan dicha organizacion, y en ambos sexos la mano de las patas del segundo par son muy grandes. Las falsas patas del último par se insertan bajo del borde del segmento terminal del abdómen, y forman como una pequeña aleta caudal cuando las láminas que las terminan se apartan entre sí.

Este género solo comprende unas pocas especies, y dos de ellas se hallan en Chile.

1. *Serolis Fabricii.*

S. abdomine duabus primis articulis brevibus, articulo ultimo postice acuto, rotundato.

S. FABRICII Leach, *Dict. Sc. nat.*, t. XII, p. 340. — Desmarets, *Cons.*, p. 293. — Edw., *Hist. des Crust.*, t. III, p. 231. — ONISCUS PARADOXA Fabr. — CYMOTHOA PARADOXA id., *Entom. Syst.* — Latreil., etc.

Boca céfalo-torácica, presentando á los lados una crestecita

trasversal al nivel de la mitad de los ojos; los dos primeros segmentos del abdómen son pequeños y se prolongan poco ácia atrás; el tercero tiene por cima cinco crestas lisas, dispuestas á modo de patas de Ansar, terminado posteriormente en punta redondeada; las últimas falsas patas concluyen en láminas obtusas, que se prolongan mucho mas allá de la estremidad del abdómen. — Longitud, unas 10 lín.

Se halla en los arenales de la Tierra de Fuego.

2. *Serolis Gaudichaudii.*

S. clypeo, cephalo-thoracico, inermis.

S. Gaudichaudii Milne-Edw., *Hist. nat. Crust.*, t. III, p. 232, nº 2.

Boca céfalo-torácica, inerme ó sin crestas laterales; último segmento abdominal casi llano por cima, presentando solo las trazas de tres crestas; láminas de las falsas patas del último par prolongadas, falciformes esteriormente y puntiagudas en su estremidad, pero sin prolongarse mas allá de la punta del abdómen. — Longitud, 10 lín.

Se halla en las costas de Chile.

II. CIMOTOA. — CYMOTHOA.

Caput parvum. Antennæ breves, depressæ, horizontales, octoarticulatæ. Thorax maximus, subquadratus. Pedes breves, crassi, infra corporis recurvati. Abdomen breve, latum, anterius coarctatum, sexannulatum, segmento ultimo maximo, lamelloso, multo latiore quam longiore.

Cymothoa Fabr. — Latreil. — Leach. — Desm. — Milne-Edw. — Oniscus Linn. — Asellus Oliv.

Cabeza pequeña, mas ancha que larga, y metida en una escotadura de la parte anterior del tórax. Antenas insertas bajo de la frente, muy cortas, deprimidas, gruesas y divididas en ocho artículos. Labio superior gordo, saledizo, redondeado y semicircular, con las mandíbulas fuertes y

palpíjeras; el inferior se termina por dos lóbulos redondeados, que cubren la estremidad libre de las mandíbulas, y se hallan ellos mismos envueltos por las quijadas; estas, al menos las del primer par, son delgadas, largas, sencillas, y concluyen en varias dentelladuras; las del segundo par son anchas y operculiformes. Pata-quijadas muy anchas, operculiformes, formadas casi completamente por sus dos primeros artículos, que son llanos y muy grandes. Tórax muy desarrollado, el doble ó triple mas ancho que la cabeza en su parte anterior, y á los lados con piezas espinosas largas y angostas. Patas cortas, gruesas, dirijidas ácia dentro, replegadas sobre ellas mismas y no estensibles. Abdómen corto, ancho, encojido por delante, compuesto de seis anillos, que aumentan gradualmente de diámetro trasversal, y el último es muy grande, laminoso y mucho mas ancho que largo. Las falsas patas de los cinco primeros pares están dirijidas ácia atrás, unas encima de otras, y las del último par forman con la lámina media que las sostiene una especie de aleta caudal.

Estos animales son parásitos y se pegan al cuerpo de varios peces. Es probable que muchas especies se hallen en Chile; pero solo conocemos una recojida en varios puntos de la República.

1. *Cymothoa Gaudichaudii.*

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 4, fig. 3.)

C. flavescens; capite ad latera depresso; fronte lata rotundata; antennis internis brevibus, crassis, supra capitis lateraliter curvatis; antennis externis longioribus; segmento quinto abdominis in medio profunde emarginato; segmento ultimo maximo postice rotundato.

C. Gaudichaudii Edw., *Hist. des Crust.*, t. III, p. 271, nº 9.

Cabeza casi cuadrada, un poco deprimida á los lados por delante de los ojos, y encojida gradualmente por atrás ácia la punta, cuyo borde anterior está redondeado y es ancho; antenas

internas muy cortas y gruesas, escediendo por delante el nivel de la frente desde su base y encorvándose lateralmente por cima de la cabeza, sin llegar con mucho á su borde posterior; las del segundo par son mas largas y tan gruesas; primer segmento torácico encojido por delante, adelantándose en los lados hasta el nivel de la base de las antenas esternas y concluyendo en punta; el borde inferior de las piernas de los cuatro últimos pares de patas se dilata y comunmente está redondeado, sin tubérculos ni espinas; abdómen muy encojido en el primer segmento, pero el segundo ya escede el nivel del borde posterior del tórax; el borde posterior del quinto anillo es muy sinuoso y presenta una escotadura media y profunda; el último segmento se encoje gradualmente desde la base á la estremidad, es grande, está redondeado posteriormente y se adelanta ácia atrás mucho menos que las láminas terminales de los apéndices laterales. — Longitud, 2 pulgadas.

Es bastante comun en las costas de Coquimbo, etc.

III. DESMARESTIA. — DESMARESTIA. †

Corpus subovatum, anterius dilatatum rotundatumque, posterius angustatum. Caput parvum, latiore quam longiore. Antennæ breves, crassæ, æquales, ante capitis insertæ. Labium mediocre, prominente, semiorbiculare, emarginatum. Mandibulæ robustes, denticulatæ, non palpigeræ. Maxillæ primi paris graciles, elongatæ, simplices, fortiter spinosæ; secundi paris latæ, depressæ, bilobulæ, lobis fortiter denticulatis. Pedes maxillares latissimi, operculiformes. Thorax latus, fusiformis, leviter convexus. Pedes robusti, cylindracei, infra thoracis incurves. Abdomen breve, latum, convexum, subparallelum, biarticulatum.

Formamos un nuevo género con un crustacito, que aunque tiene las mayores afinidades con las Cimotoas, difiere en varios puntos. Lo mismo que en ellas, su cabeza es pequeña, mas ancha que larga, pero levemente introducida en la escotadura del primer segmento torácico; el borde anterior está biescotado para recibir las antenas del primer

par; la parte media ó la frente es muy aguda, encorvada por bajo, y con un surco longitudinal muy visible en medio. Ojos á los lados laterales de la cabeza, cerca de los ángulos látero-posteriores, pequeños, negros en la juventud, disminuyendo y aun llegando á ser invisibles con la edad. Antenas insertas delante de la cabeza, bastante juntas en su base, muy cortas, compuestas de seis artículos, los cuatro últimos visibles esteriormente, mayores que los primeros, iguales de largo, disminuyendo su diámetro del primero al último, el cual es cónico y concluye en un hacecillo de pelos, y los dos primeros muy cortos, pegados entre sí y ocultos en una especie de hoyuelo frontal, formado por la prolongacion de los bordes anteriores y laterales de la cabeza. Las cuatro antenas son iguales, y las del segundo par se insertan en seguida debajo de las primeras y sobre la misma línea vertical. Labio superior mediano, saledizo, semicircular, con una pequeña y profunda escotadura en su estremidad. Mandíbulas muy robustas, sin palpo aparente, repentinamente inclinadas en forma de cartabon cerca de la punta y dentelladas en su estremidad. Las quijadas del primer par son delgadas, largas, sencillas, muy vellosas, y con fuertes espinas en la punta; las del segundo par son anchas, deprimidas, divididas en dos lóbulos, y con varias fuertes espinas en su estremidad, dispuestas como los dientes de un peine. Pata-quijadas muy anchas, cubriendo casi la totalidad del aparejo bocal, operculiformes y muy desarrolladas en la punta, sobre todo el último artículo. Tórax fusiforme, muy desarrollado y levemente convexo por cima, principalmente en la parte media de los segmentos, la cual está indicada en cada uno de ellos por un surco látero-longitudinal, cóncavo en el lado interno, dándoles un aspecto trilobado, separando esta parte de las

porciones laterales : el diámetro longitudinal de los cuatro primeros segmentos es casi el mismo ; pero los tres siguientes son mucho mas cortos : todos son cóncavos en sus bordes anteriores y posteriores, con las láminas laterales anchas, gruesas, dirijidas ácia delante en los tres primeros segmentos, y ácia atrás en los tres últimos. Patas poco prolongadas, robustas, cilíndricas, inclinadas ácia dentro y encorvadas sobre la faz ventral, replegadas sobre ellas mismas : no son estensibles, y todas se terminan en una fuerte garra, que se dobla de modo á aplicar su punta en la base del artículo precedente. Las patas del primer par son mucho mas cortas que las de los otros pares, las cuales son casi iguales entre sí. Abdómen corto, ancho, muy convexo, subparalelo y terminado por un ángulo obtuso, con la estremidad redondeada : se compone de dos artículos visibles, el primero corto, y ambos con un surco trasversal en el lado lateral ; el segundo es muy grande, escutiforme y algo mas largo que ancho, compuesto esteriormente de tres grandes láminas, una intermedia, superior, cubriendo toda la superficie de encima, y dos laterales aplicadas á los lados del vientre y envolviendo gran parte de la faz inferior : dichas láminas son convexas por cima ; las laterales concluyen en punta y solo se representan por cima como un delgado ribete levemente saledizo, marcando los lados laterales de la lámina superior : estas láminas sirven para envolver cinco pares de falsas patas dirijidas ácia atrás, y unas encima de otras como las ojas de un libro, cada cual compuesta de un artículo basilar muy corto, con las láminas ovales y membraniformes : estos apendices abdominales se aplican á la faz interna del último segmento del abdómen, el cual está profundamente convexo por bajo, y solo es visible cuando se separan las láminas laterales.

Este nuevo género parece ser intermedio entre las Cimotoas y los Urozeuktes: lo dedicamos al sabio entómologo Desmarest, autor de varias *Memorias* sobre los Crústáceos fosiles, y de un *Tratado* sobre dichos animales, inserto en el *Diccionario de Ciencias naturales*, publicado aparte con el título de *Consideraciones sobre la Clase de los Crustáceos*.

1. *Desmarestia chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 4, fig. 1.)

D. flavescens; corpore subovato, antice rotundato, postice angustato; antennis duabus paribus crassis, brevibus subæqualibusque; abdomine globoso, biarticulato, postice acuminato.

Cuerpo ancho, oblongo ó mas bien suboval, prolongado, redondeado por delante y acuminado por atrás hasta el abdómen, que es globoso, compuesto de dos segmentos visibles y terminado en punta como un trompo; segmentos torácicos terminados lateralmente en lámina subtriangular, cuya base es mas estrecha que su estremidad, aislados ó separados por trechos vacíos; superficie del cuerpo arrugada; antenas cortas, gruesas, de igual longitud y aproximadas en la base; ojos poco visibles, aunque bastante gruesos y del mismo color que el cuerpo, el cual es flavo pálido, matizado de pardo. — Longitud, 2 lín.

Este Crustáceo parece comun en las costas de Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza vista por bajo. — *c* Pata-quijada esterna. — *d* Pata anterior. — *e* Id. posterior. — *f* Abdómen visto por bajo.

Al terminar el órden de los Isopodos señalaremos la existencia en Chile de un Bopiro, el cual hemos hallado constantemente bajo de la bóveda de la cavidad branquial de la *Galathea monodon;* pero habiéndosenos estraviado los individuos que recojimos, no podemos describirlo, y nos limitamos á llamar la atencion de los viajeros naturalistas sobre un objeto de alguna curiosidad.

ORDEN VI.

CLADOCEROS.

Cabeza distinta y salediza. Cuerpo encerrado entre dos valvas reunidas sobre el dorso, y naciendo de la parte posterior de la cabeza. Cuatro ó cinco pares de patas mas ó menos foliáceas.

Este órden, denominado tambien *Dafnoídos* por varios zoólogos, no comprende sino una familia.

I. DAFNIDIANOS.

Además de los carácteres indicados en el órden, estos crustacitos tienen la cabeza redondeada por cima y bien separada del tronco, prolongada inferiormente á modo de pico, y por atrás con un solo ojo mas ó menos grande, pero sin salida superficial. Dos grandes antenas divididas en dos ó tres ramas con largas sedas diverjentes, sustituyendo á los remos natátiles. La porcion media y la posterior del cuerpo, formadas por el abdómen, y la mayor parte del tórax, son libres ó están separadas del broquel conchiforme formado por las dos valvas y comunmente compuesto de ocho segmentos mas ó menos distintos; la parte posterior está encorvada por bajo ó por cima y concluye en dos apéndices setáceos. En fin, la hembra lleva sus huevos en una cavidad que se halla entre

la porcion dorsal del carapacho y el tórax, en donde los hijuelos adquieren antes de salir la forma que deben conservar.

Los Dafnidianos son crustacitos muy pequeños, que habitan comunmente en los estanques y pozos, y tambien en los mares.

I. DAFNIA. — DAPHNIA.

Valvæ flexibiles, perlucidæ, superius conjunctæ, inferius apertæ vel seclusæ. Caput infra rostriforme. Antennæ internæ minutissimæ ; externæ maximæ, bifidæ, multiarticulatæ. Pedes quatuor primorum parum foliacei, quadriarticulati ; articulo primo elongato, subcylindrico ; secundo vesiculato ; tertio quartoque lamelliformibus, longis pilis flexibilibus ciliatis. Pedes quinti paris bifidi.

Daphnia Müller. — Latreille. — Straus. — Desmarest. — Milne-Edwards. — Monoculus Linneo, etc.

Cabeza distinta, cubierta encima por un broquel triangular, y prolongada por bajo en forma de rostro. Cuerpo envuelto por dos valvas flexibles y trasparentes, soldadas entre ellas en su borde superior y libres inferiormente. El tórax y el abdómen están divididos en varios segmentos y encerrados en el caparacho, formado por las valvas, sin adherir al cuerpo sino por el primer segmento torácico. Dos pares de antenas de desigual longitud : las pequeñas insertas en la estremidad del rostro, y las grandes á los lados de la cabeza, las cuales se componen de una porcion basilar cilíndrica , dividida en dos artículos y terminada por dos ramas con varios pelos largos ácia la punta y divididas interiormente en cuatro artículos ; la posterior solo en tres. Cinco pares de patas situadas detrás del aparejo bocal, sirviendo solo á la prehension y á la respiracion, pues los órganos locomotores son las grandes antenas ; las de los

cuatro primeros pares son foliáceas y se componen de cuatro artículos, de los que el primero es el mas largo y subcilíndrico; el segundo vejigoso, y los dos últimos laminosos y largamente pestañeados; las patas del quinto par concluyen en una ó dos prolongaciones estiliformes, presentando por atrás un apéndice flambeliforme y encorvado ácia arriba en la hembra, y pequeño y gancho so en los machos.

Estos Crustáceos habitan en los estanques, nadando en corto número y alimentándose con sustancias vejetales y pequeños Infusorios, á los cuales atraen con los grandes movimientos de sus patas, que producen como una corriente. En Chile y en todas partes abundan; pero como son tan mínimos es necesario buscarlos especialmente, escabuyéndose la mayor parte á nuestra atencion; así solo describiremos los siguientes, segun nuestras notas y los dibujos que hicimos.

1. *Daphnia spinifera.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám 3, fig. 3.)

D. alba; valva spinis minutissimis hirsuta.

Cabeza separada del dorso por una leve depresion, y prolongada en forma de pico redondeado; valvas terminadas posteriormente en puntas agudas muy largas, delgadas, espiniformes y un poco encorvadas por cima; toda la superficie del carapacho está erizada de espinitas visibles solo con un lente de aumento. — Longitud, media línea.

La hallamos en San Cárlos de Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

2. *Daphnia granaria.* †

D. alba; valva subtilissime granaria.

Cabeza no separada del dorso por una depresion; valvas profundamente escotadas por atrás y zapadas sobre toda su super-

ficie, como los elitros de los Elafros; patas del último par dentelladas en el borde posterior y terminadas por solo un estilete; antenas esternas muy largas. — Color blanco y trasparente. Longitud, media línea; anchura, la sesta parte de 1 lín.

Se encuentra en los mismos parajes que la anterior.

II. LINCEO. — LYNCEUS.

Antennæ externæ brevissimæ, ramis triarticulatis. Caput minimum, rostriforme. Valvæ maximæ.

Lynceus Müll. — Latreille. — Desm. — Edw. — Monoculus Fabr. — Chydorus Leach.

Los Línceos difieren poco de las Dáfnias y apenas se conocen: sus valvas son muy grandes y poco distintas de la cabeza, que es muy pequeña, se encorva por bajo en forma de pico, prolongándose ácia atrás sobre el dorso. Antenas natátiles muy cortas; sus ramas parecen no tener mas que tres artículos.

Estos Crustáceos viven con las Dáfnias, aunque mas particularmente se encuentran en los mares entre las Confervas. Hemos observado en Chile las siguientes especies.

1. *Lynceus nasutus.* †

L. albo-flavescens; capite elongato, inflexo, rostriformi; testa postice truncata, angulo externo spiniformi.

Especie muy pequeña, con la cabeza prolongada en largo rostro encorvado por bajo, como en ciertos Curculioídes; una mancha oculiforme muy pequeña delante de los ojos, que son mucho mayores que ella; carapacho truncado posteriormente, y sus estremidades látero-posteriores angulares, con una fuerte espina. — Color blanco amarillento muy pálido y uniforme.

Se halla en San Cárlos de Chiloe entre las Confervas.

2. *Lynceus albicans.* †

L. valvis postice rotundatis, inermis.

Antenas natátiles muy pestañosas, con manchas oculiformes bastante marcadas; cabeza prolongada en un rostro mas grueso y menos largo que en la precedente especie; valvas redondeadas en los bordes inferiores y posteriores, sin ángulo ni espinas. — Color blanco trasparente.

Esta especie se encuentra en los mares de Santa Rosa.

3. *Lynceus armatus.* †

L. albo-virescens; valvis postice spiniferis.

Las pestañas de las antenas y de las patas son largas y delgadas; valvas redondeadas inferiormente y terminadas por atrás en una cola dentellada. —Color blanco verdoso muy pálido.

Esta especie se encuentra con la antecedente.

ORDEN VII.

OSTROPODOS.

Cuerpo no dividido en anillos, y encerrado completamente entre las dos valvas de un carapacho conchiforme, articulado en su parte dorsal, de modo á poderse abrir ó cerrar lateralmente.

Este órden comprende solo la familia siguiente.

I. CIPROIDOS.

Los carácteres de la familia son los del órden.

Esta familia se compone de tres géneros, los dos primeros caracterizados por un solo ojo cónico y mediano, y el tercero por dos distintos : en los dos primeros el número de verdaderas patas los distingue : uno tiene dos pares, y el segundo tres. Estos Crustáceos son sumamente pequeños, casi microscópicos, y están repartidos en casi todo el globo.

I. CIPRIS. — CYPRIS.

Corpus intra testam bivalvatam omnino intrusum. Antennæ primi paris graciles, setaceæ ; secundi paris latæ, fractæ, pediformes. Pedes duo pares.

CYPRIS Müller.—Latr. — Straus.—Desm. — Edw.—MONOCULUS Linn.— Jurine.

Cuerpo no dividido en anillos como las Dáfnias, y encerrado enteramente entre las valvas del carapacho, el cual es conchiforme, bivalvo, con una charnela dorsal, podiendo cerrarse completamente por atrás ó abrirse para dar paso á la estremidad de las antenas y de las patas. Cuatro antenas : las del primer par insertas inmediatamente debajo de un grueso ojo cónico, inmóvil, tuberculiforme y negro, situado en la parte superior de la faz anterior del cuerpo ; dichas antenas son delgadas, setáceas, compuestas de unos siete artículos y terminadas por un hacecillo de sedas ; las del segundo par están insertas debajo de las precedentes, y son pediformes ó mas bien natátiles, formadas por un pedúnculo basilar, compuesto de dos artículos y dirijido directamente ácia abajo ; despues un tercer artículo se inserta en ángulo derecho sobre el precedente, y está seguido de otro compuesto de dos piezas, la primera con un hacecillo de largas sedas en la estremidad de su borde anterior y la segunda llana y obtusa, con varias sedas espiniformes. Dos pares de patas insertas detrás del aparejo bocal : las del primer par delgadas, ci-

líndricas, sexarticuladas, dirijidas primero ácia atrás, luego ácia bajo y despues por delante del último artículo, que es estiliforme; las del segundo par son aun mas delgadas y no sirven á la locomocion, pero se encorvan de modo que sostienen los ovarios, los cuales están muy desarrollados.

Los Cipris habitan las aguas dulces y quedas, viéndolos en gran cantidad nadar con la ayuda de sus antenas. Se alimentan con sustancias animales, y en vez de llevar sus huevos, como hacen casi todos los Entomostráceos, los dejan entre las plantas acuáticas, fijándolos por medio de una sustancia filamentosa. Aunque son muy comunes en Chile, solo podemos describir tres, segun las notas que tomamos en el pais.

1. *Cypris violacea.* †

C. valvis vel violaceis vel roseis; rostro tinctis immaculatis, subreniformibus.

Valvas blanco-violáceas, matizadas de rosa, sin manchas, y levemente reniformes. — Longitud, media lín.

Se encuentra en los mares de Chile.

2. *Cypris bimaculata.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 4, fig. 6.)

C. valvis oblongis, flavescentibus, macula laterali pallide nigra.

Valvas amarillas, oblongas, no reniformes, con una mancha negruzca poco sensible en medio. — Longitud, media lín.

Esta especie se encuentra en las mismas localidades que la precedente.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

3. *Cypris ochracea.* †

C. valvis luteo-ochraceis, fortiter convexis, reniformibus.

Valvas reniformes, muy convexas, de un hermoso color ama-

rillo de ocre uniforme; las sedas de las antenas son tan largas como el tallo; ojo muy pequeño; huevos ovales y de un hermoso amarillo anaranjado. — Longitud, media lín.

Hemos hallado un gran número de individuos de esta especie en San Cárlos, sobre el cadáver de un Díptero.

II. CITERO. — CYTHERE.

Genus præcedenti simile. Antennæ primi paris quinque articulatæ, cylindraceæ; secundi paris pediformes; articulo primi appendicis setacea munito. Pedes sex, cylindracei, graciles.

CYTHERE Latreil. — Desm. — Milne-Edw.

Este género difiere solo del precedente por tener tres pares de patas y por el abdómen terminado en una colita bífida. Ojo cónico. Antenas del primer par cilíndricas y compuestas de cinco artículos; las del segundo par son natátiles ó pediformes, como en los Cipris, teniendo en su primer artículo un apendicito setáceo. Patas delgadas y cilíndricas.

Estos Crustáceos son muy vecinos de los Cipris; tambien son muy pequeños y viven entre las plantas marinas ó de agua salobre.

1. *Cythere ostrarum.* †

C. valvis pallide violaceis, albo limbatis, ad marginem ciliatis; antennis crassis.

Valvas de un blanco levemente vinoso, rodeadas por una línea blanquiza y pestañeadas en los bordes; las antenas de los dos pares son gruesas y concluyen en varias largas pestañas; patas delgadas y filiformes. — Longitud, media lín.

Esta especie abunda en las Ostras.

ORDEN VIII.

COPEPODOS.

Cuerpo distintamente dividido en varios anillos, y sin carapacho valvar, ni pata-quijadas. Cuatro ó cinco pares de patas ambulantes. Abdómen terminado en una aletita caudal bifurcada.

Este órden comprende dos familias, denominadas *Poncianos* y *Monoculianos* : solo la última se halla en Chile.

I. MONOCULIANOS.

Un solo ojo en la parte media y anterior de la cabeza. Antes de su completo desarrollo el animal pasa por sucesivas metamorfosis.

El ayuntamiento y la reproducion de estos animales los ha estudiado cuidadosamente el Sr. Siebold, y ha constatado la ausencia de un verdadero cóito en el acto generativo : dice que el macho se pega á la cola de la hembra por medio de sus antenas, que presentan un hinchamiento prehensil al momento de reunirse : tambien produce un espermatófora tubular, que une al abdómen de la hembra cerca de la valva arrojando el semen, espulsado acaso por endosmosis, en el aparejo femenino, el cual cae sobre los huevos al tiempo de su traslacion del ovario al oviducto : como la hembra es mucho mayor que el macho, lo lleva con ella, y despues de la fecundacion produce un número considerable de huevos, que quedan mientras la incubacion suspendidos bajo su abdómen en una ó dos bolsas ovoídes.

Las diferentes fases del desarrollo de los jóvenes Monoculianos sirvieron á los antiguos observadores para formar una infinidad

de géneros, que debian desaparecer por medio de un sério análisis; así hoy esta familia solo cuenta tres géneros, que son los *Ciclopos* y los *Ciclposinos*, caracterizado el primero por sus antenas sencillas, y el segundo por tenerlas bi-rameadas, y el género *Arpacto*, cuyo principal carácter consiste en las pata-quijadas posteriores, que constituyen gruesas manos subquiliformes.

I. CICLOPO. — CYCLOPS.

Corpus elongatum, anterius dilatatum, posterius angustatum. Thorax ovatus. Antennæ primi paris elongatæ, multiarticulatæ, setaceæ; secundi paris mediocres, depresæ, quadri vel quinque articulatæ. Pedes bi-ramosi. Abdomen angustum, articulo ultimo bilobato, duabus appendicibus lamelliformibus terminato.

CYCLOPS Müller. — Latreille. — Lamarck. — Leach. — Desm. — Milne, Edw. — MONOCULUS Linn. — Fabr. — Geoffr. — Jurine, etc.

Cuerpo piriforme. Cabeza confundida con la parte anterior del tórax, mostrando cerca de su borde anterior un ojo único, y en la estremidad cuatro antenas: las del primer par son largas, setáceas y multiarticuladas en la hembra, y en el macho ensanchadas y divididas en tres partes, la última multiarticulada; las del segundo par son de mediana longitud, llanas, obtusas en la punta, y compuestas de cuatro ó cinco artículos. Pata-quijadas pequeñas. Cinco pares de patas ambulantes; las del primer par salen por bajo del broquel cefálico, son bi-rameadas, con largos pelos, lo mismo que las de los tres pares siguientes; las del quinto par son estiliformes y rudimentarias. El primer anillo torácico de la hembra produce dos grandes bolsas ovíferas. En fin, el último segmento se compone de dos lóbulos, y tiene dos apéndices lameliformes y diverjentes, con largos pelos sedosos.

Las siguientes especies las describimos segun las notas que tomamos en la República.

1. *Cyclops longicornis.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 3, fig. 8.)

C. antennis primi paris corpore longioribus, duabus lineis altis, longitudinalibus super corpore.

Antenas del primer par mas largas que el cuerpo y compuestas de una multitud de artículos; las del segundo par son birameadas; parte anterior del cuerpo muy dilatada y redondeada en la estremidad; este se adelgaza por atrás y concluye en un apéndice bífido, con ramas biarticuladas, terminadas por largos pelos; dos líneas saledizas y redondeadas se estienden longitudinalmente sobre la superficie del cuerpo, dejando entre ellas una profunda depresion. — Longitud, 1 línea.

Habita en los mares de Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Una antena del segundo par. — *c* Una pata natátil. — *d* Pata del último par.

2. *Cyclops miles.* †

C. corpore ovato, antice cinereo, postice cæruleo, linea dorsali rubra, longitudinaliter ornato.

Cuerpo oval, con la parte anterior y la posterior de color pardo amarillento, y la parte media de un hermoso azul, con una línea longitudinal roja sobre el dorso; ojo rojo; antenas y patas pestañeadas por largos pelos; abdómen levantado ó encorvado ácia arriba, con los lóbulos terminales biarticulados : el primer artículo es grueso, con varios pelos, y el segundo muy prolongado; huevos grandes y de un bello azul. — Longitud, la quinta parte de 1 línea.

Esta especie se halla en los mares de Chile.

3. *Cyclops denticulatus.* †

C. ovatus luteus; corpore ad latere denticulato; oculo rubro.

Cuerpo oval, con el abdómen no prolongado ácia atrás; lados

laterales de los artículos del cuerpo saledizos, y subangulares, lo que da á los bordes laterales una apariencia dentellada. — Color de paja, con el ojo rojo. — Longitud, media línea.

Se halla con la precedente especie.

4. *Cyclops brevicornis.* †

C. albescens; antennis primi paris thorace brevioribus.

Antenas del primer par mucho mas cortas que el tórax ; las sedas terminales de los lóbulos del último segmento del abdómen tan largas como el cuerpo ; huevos reunidos en un grupo sobre la faz superior del abdómen. — Color blanco rosado, matizado de amarillo en la parte dorsal ; patas blancas, y los huevos de un verde de mar. — Longitud, media línea.

Se encuentra en San Cárlos de Chiloe.

En Chile se halla un gran número de Ciclopos, y poseemos los dibujos de varios de ellos ; pero como los carácteres mas esenciales no se hallan, nos es imposible describirlos.

IIA. CRUSTACEOS CHUPADORES.

Boca prolongada en forma de pico, no podiendo dar paso sino á sustancias líquidas.

ORDEN I.

SIFONOSTOMOS.

Patas natátiles ó rudimentarias. Boca con mandíbulas estiliformes. Tórax compuesto de varios artículos distintos, y con tres ó cuatro pares de patas. Pata-quijadas muy desarrolladas.

Este órden se divide en dos familias llamadas, *Peltocéfalos* y *Paquicéfalos*.

I. PELTOCÉFALOS.

Cuerpo perfectamente dividido en cabeza, tórax y abdómen. Cabeza muy grande, clipeiforme y comunmente mucho mayor que el tórax. Solo dos antenas bastante separadas, cortas, llanas, dirijidas ácia fuera, y compuestas de dos ó tres articulitos laminosos. Cuatro pares de patas natátiles, casi siempre terminadas por dos remos, á lo menos en los dos pares del medio.

Esta familia presenta un gran número de géneros y una infinidad de especies, distribuidas en todo el globo. Aunque solo describimos dos, es probable que Chile posea otras muchas, sobre lo cual llamamos la atencion de los naturalistas.

I. CALIGO. — CALYGUS.

Clypeus cephalo-thoracicum, magnum, depressum, subovatum, posterius biemarginatum. Pedes bi-ramosi, longis pilis ciliati. Abdomen minimum, uniarticulatum, duabus lamellis natatoriis posterius munitum.

CALYGUS Müller. — Latreille. — Leach. — Desmarest. — Milne-Edwards. — MONOCULUS Linneo.

Cuerpo deprimido. Broquel céfalo-torácico grande, mas ó menos oval, delgado en los bordes, y por delante con láminas frontales muy desarrolladas, cubriendo con su estremidad lateral la base de las antenas; ángulos posteriores mas ó menos prolongados á los lados del tórax; los dos ó tres últimos artículos de este son solo distintos. Cuatro pares de patas natátiles, casi todas bi-rameadas y con largas sedas plumosas. Abdómen pequeño, uniarticulado y terminado por dos laminitas dirijidas ácia atrás; carece de

apéndices laterales; en la hembra presenta un largo tubo cilíndrico, estendido en línea recta á los lados. La superficie del carapacho está marcada por varios surcos lineares, los principales de ellos figurando sobre la mitad posterior una grande H.

Estos Crustáceos viven todos cerca de la boca ó de las branquias de los peces, y parece que están subordinados á grandes metamorfosis.

1. ***Calygus ornatus.***

C. testa suborbiculata articulo ultimo thoracis parvulo, levi.

C. ORNATUS Edw., *Hist. des Crust.*, t. III, p. 455, nº 11.

Carapacho casi circular, tan ancho por delante como por atrás, con varias líneas córneas muy marcadas, dos de ellas naciendo al nivel del borde anterior de la region torácica, inclinada ácia fuera, dividiendo en dos la porcion vecina de la region lateral; último artículo del tórax pequeño y casi liso; un gancho muy agudo se halla en el borde de la pieza basilar de las patas del antepenúltimo par, por fuera del remo esterno; horquillas esternas grandes, con ramas prolongadas y aceradas. — Longitud, 3 lín. y media.

Se encuentra en los pescados de la bahía de Valparaiso.

2. ***Calygus Gayi.*** †

C. testa cordiformi, posterius dilatata; thorace testa multo breviore, articulo ultimo subquadrato, fortiter punctato.

Caparacho ancho, cordiforme, dilatado por atrás, con las escotaduras del borde posterior muy profundas; ventosas muy aparentes; el primer artículo de las antenas muy grueso, principalmente en la base; tórax mucho mas corto que el carapacho, compuesto de tres artículos distintos, el último casi cuadrado y lleno de gruesos puntos englutidos, aproximados unos á otros; abdómen muy pequeño, mas largo que ancho, hinchado posteriormente, y con láminas terminales muy largas; lóbulos ovíferos gruesos y estriados trasversalmente. — Longitud, 2 líneas.

La hallamos sobre un pez en Chiloe.

ORDEN II.

LERNEIDEOS.

Tórax sin divisiones anulares. Patas rudimentarias ó diformes. Pata-quijadas igualmente rudimentarias.

Este órden estuvo confundido largo tiempo con los Gusanos, á causa de la forma tan anormal de sus especies.

El Sr. Milne-Edwards lo divide en tres familias, segun el modo como se fijan á los cuerpos; comunmente solo se hallan hembras, y los machos son muy poco conocidos. Solo en su primera juventud presentan carácteres de verdaderos Crustáceos, parecidos entonces á los jóvenes Cíclopos, con un ojo frontal y ramas natátiles, que les permiten moverse con facilidad; pero despues de varias mudas concluyen por fijarse sobre los peces ó rara vez en otros animales, pierden sus brazos, ya inútiles, ó se vuelven rudimentarios, y toman una forma sumamente bizarra, que los diferencia completamente de los animales de la clase actual.

Las hembras sobre todo adquieren dichas formas anomales, pues los machos cambian mucho menos, aunque bastante para que se halla podido desconocer hasta hace poco tiempo su verdadero lugar.

I. LERNEOCERIANOS.

Las hembras se fijan á otros animales por medio de sus cuernos cefálicos. Comunmente carecen de antenas. Un solo par de pata-quijadas agarradoras, y sin apéndices branquiformes.

Esta familia, lo mismo que las otras dos que forman el órden, comprende solo animales parásitos, de forma muy singular y diferente de la de los Crustáceos; así es que solo estudiándo su trasformacion se puede asegurar que pertenecen á esta clase.

I. LERNEONEMA. — LERNEONEMA.

Corpus elongatissimum, anterius inflatum, duobus vel tribus cornibus dermoidalibus munitum. Collum tenue. Tubi oviferi recti, elongati, simplices.

LERNEONEMA Milne-Edw., *Hist. des Crust.*

Cuerpo muy prolongado, atenuado anteriormente en forma de pescuezo, y terminado por un hinchamiento cefálico, con dos ó tres cuernos dermoídes, sencillos, que sirven á estos parásitos para fijarse sobre otros animales, con cuyos humores se alimentan. Los rudimentos de las patas se hallan en la parte anterior del pescuezo. Abdómen tubiforme y bastante desarrollado. Tubos ovíferos derechos y sencillos.

Una sola especie de este género hemos hallado en Chile.

1. *Lerneonema abdominalis.*

L. capite parvo, cylindrico, tribus cornibus dermoidalibus armato; corpore anterius gracilissimo, posterius crasso, cylindrico; tubibus oviferis gracilibus, elongatis.

L. ABDOMINALIS Edw., *loc. cit.*, p. 525, nº 3.

Cuerpo muy delgado por delante, bastante grueso y cilíndrico en sus dos tercios porteriores, y algo encorvado en forma de S; cabeza pequeña, cilíndrica, con tres cuernos dermoídes, cónicos y dirijidos ácia atrás; cuatro pares de patas rudimentarias bajo del pescuezo; la porcion abdominal es casi tan larga como la parte torácica, y obtusa en la punta; tubos oviféros largos y delgados. — Longitud, 1 pulg. y media.

Se encuentra en la bahía de Valparaiso.

ORDEN III.

ARANEIFORMES.

Patas ambulantes y muy desarrolladas. Boca sin mandíbulas distintas. Respiracion cutánea; es decir, que solo se efectua por la superficie general de los tegumentos, pues el animal carece de tráquias y de bolsas pulmonares.

Este órden presenta solo una familia, cuyas especies son muy diminutas y se encuentran en todo el globo.

I. PICNOGONIDOS.

Cabeza prolongada, ya cilíndrica, ya cónica, con un orificio bocal trilobulado y terminal. Tórax dividido en cuatro partes. Abdómen representado por un artículito tuboso fijado al borde posterior del último anillo torácico. Cabeza sin apéndices. Cuatro ojos agrupados sobre un pequeño tubérculo medio, situado en la cara dorsal del primer artículo del tórax. Patas muy largas, dirijidas ácia fuera, y compuestas de nueve artículos, el último de ellos terminado por una garra en los machos : el número de pares es igual al de los artículos del tórax; pero las hembras tienen siempre un par de mas de patas rudimentarias, destinadas á sostener los huevos.

Esta familia comprende muy pequeños animales, que hasta

hace poco se habian mirado como Arañas, á las cuales algunos zoólogos suelen todavía reunirlas: carecen de traquias y de sacos pulmonares para la respiracion aérea, y solo parece que respiran el oxíjeno disuelto dentro del agua, lo mismo que sucede á otros varios Crustáceos inferiores. Todos habitan el mar, viviendo debajo de las piedras, entre las yerbas ó adheridas á los peces ó á otros animales. Sus costumbres casi quedan enteramente desconocidas.

Johnston, á quien se debe un escelente trabajo sobre estos animales, los divide en cinco géneros admitidos, por el Sr. Milne-Edwards: solo dos se conocen hasta ahora en Chile.

I. NINFO. — NYMPHUM.

Corpus gracile. Caput cylindricum, anterius obtusum. Articulus primus thoracis alteri longior. Abdomen breve, conicum. Pedes graciles, elongatissimi.

NYMPHUM Leach. — Milne-Edw. — PHALANGIUM Linn. — PYCHNOGONUM Fabr. — NYMPHON Fabr. — Latr., *Encycl.* — Lamk., etc.

Cabeza cilíndrica y obtusa en la punta. Cuerpo delgado. Un tubérculo medio con cuatro ojos lisos sobre el primer segmento del tórax, el cual es mucho mas largo que los otros. Un par de pata-quijadas terminadas por una pinza prolongada, y en la base con un palpo de cuatro artículos, inserto en la estremidad anterior del primer segmento torácico. Los machos tienen cuatro pares de patas, y cinco la hembra, el quinto inserto por bajo del cuerpo, entre el primer par de patas. Las verdaderas patas son muy largas, muy delgadas, con el sesto artículo muy prolongado, y la garra terminal pequeña. Abdómen cónico, soldado al tórax.

Dos especies de este género encontramos en Chile.

1. *Nymphon spinosum.* †

(Atlas zoológico. — Crustáceos, lám. 4, fig. 9.)

N. fuscum; capite crasso, longitudine thoracis, anterius truncato; palpis elongatis, novem articulatis; pedibus maxillaribus brevioribus, thorace bituberculato; abdomine angustato, elongato, lineiformi, postice trispinoso.

Cabeza casi tan larga como el cuerpo, levemente acuminada por delante, truncada en la estremidad, con los lados laterales un poco redondeados; palpos insertos en la base esterna de las pata-quijadas, mas largos que la cabeza, y compuestos de nueve artículos muy desiguales, de los cuales el segundo y el cuarto son los mas largos; el segundo es el mayor de todos y escede mucho la longitud de las pata-quijadas; que son cortas y como rudimentarias, terminadas repentinamente por un grupo de fuertes espinas, situadas en la base de un rudimento de artículo apenas visible, que concluye en dos tubérculos espinosos; tórax bastante ancho; su primer artículo tiene tres fuertes espinas en cada borde lateral; los dos siguientes presentan un fuerte tubérculo medio, que continúa el tubérculo ocular, el cual es largo, cilíndrico, con un tuberculito suplementario en la punta; las patas de los tres primeros pares son muy largas, y están erizadas de pelos espiniformes en toda su longitud; las del cuarto par son mucho mas cortas, pero erizadas lo mismo: todas tienen el artículo basilar con fuertes espinas, y su tarso concluye en una uña aguda, dominada por dos espinas anguliformes; abdómen angosto, prolongado, lineiforme y terminado por tres espinas. — Longitud, media línea; anchura, 4 lín.

Esta especie, que corresponde al género *Ammothea* de Leach, tiene muchas afinidades con su *A. carolinensis*, ó *N. carolinensis* de Milne-Edwards; pero se distingue por el número de tubérculos dorsales, que es de dos en ella y de tres en la de la Carolina. Se encuentra en Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza vista por bajo. — *c* La boca. — *d* Tubérculo ocular: *a* corte; *b* perfil. — *e* Una pata lateral. — *f* El tarso. — *g* Una pata-quijada.

2. *Nymphopsis abdominalis.* †

(Atlas zoológico.—Crustáceos, lám. 4, fig. 10.)

N. pallide fuscum; corpore gracili; capite elongato, cylindrico, antice rotundato; pedibus maxillaribus elongatis, arquatis; palpis nullis; pedibus elongatis, robustis; articulo secundo tuberculato; articulo quarto denticulato; abdomine brevissimo, anterius dilatato, posterius angustato.

Cabeza larga, cilíndrica, y redondeada en la estremidad; las pata-quijadas nacen de una prolongacion superior del primer segmento toráicico, arqueada por delante, que lleva al tubérculo ocular, prolongada bastante mas allá de la cabeza y encorvándose en arco, de modo que coloca las pinzas delante de la boca, pero en posicion vertical; dichas pinzas son fuertes; solo el gancho ó el dedo esterno es móvil; la parte media del tórax es angosta, pero los lados laterales de los segmentos se prolongan horizontalmente en forma de cilindros truncados, en cuya estremidad están insertas las patas, que son largas y robustas, con los cuatro primeros artículos mucho mas gruesos que los siguientes, y el segundo tiene un fuerte tubérculo dirijido ácia delante; en fin, todas las patas son iguales de largo y concluyen en un solo gancho; abdómen muy pequeño, apenas visible y piriforme, levantado de modo á parecer casi vertical, con su parte anterior dilatada y redondeada, y la posterior encojida y cilíndrica. — Longitud, 1 lín. y media; anchura, 4 lín.

Colocamos con duda esta especie entre los *Nymphum*, de los que se separa por la falta de palpos; es de notar que las pata-quijadas solo se componen de dos artículos, por lo que se aparta del género *Pallena*, donde pensamos primeramente colocarla: además, creemos que mas tarde servirá de tipo á un nuevo género.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 10.—Animal aumentado.— *a* Tamaño natural. — *b* Cuerpo visto de perfil. — *c* Pata-quijadas vistas de perfil. — *d* Estremidad de las pata-quijadas vistas de frente. —*e* Un tarso.

II. PICNOGONO. — PYCHNOGONUM.

Corpus et pedes crassi. Thorax tuberculatus. Abdomen horizontale.

PYCHNOGONUM Brunn. — Fabr. — Latr. — Lamk. — Edw. — PHALANGIUM Linn., etc.

Este género se diferencia de todos los de la familia por su forma cachigordeta y por la pequeñez y el grosor de sus patas. Carecen de pata-quijadas, y de palpos, y las patas accesorias de la hembra son muy cortas, compuestas de diez artículos, y terminadas por una garra.

La única especie que se conoce de este género parece que habita en todos los mares.

1. *Pychnogonum littorale.*

P. fusco-flavescens; corpore crasso, tuberculato; capite elongato, conico; pedibus crassissimis, longitudine corporis; abdomine brevi, horizontali, postice truncato.

P. LITTORALE Müller, *Zool. Danica*, t. III, p. 68, lám. 119, fig. 10-12. — Edw., etc — P. BALÆNARUM Fabr., *Ent. Syst.*, t. IV, p. 416, etc.

Cuerpo cachigordete; cabeza cónica, escediendo el nivel del cuarto artículo de las patas anteriores; tórax presentando por cima cinco tubérculos medios, dispuestos en línea longitudinal sobre la mitad del cuerpo, el primero de ellos obtuso, y es el oculífero; abdómen muy corto, un poco ensanchado en la punta y horizontal; patas gruesas, cachigordetas y como de la longitud del cuerpo; su sesto artículo es corto, y el penúltimo no tiene espinas terminales; las patas accesorias de la hembra son muy cortas. — Longitud, de 1 á 2 lín.

Este Crustáceo se halla parásito en los Peces.

Como la subclase de los JIFOSURIANOS no se encuentra en Chile, pasamos á la siguiente.

IIIª. CRUSTACEOS CIRRIPEDOS.

Cuerpo sin cabeza, con conchas, y casi siempre encerrado en ellas.

ORDEN I.

PLURIVALVOS.

Concha compuesta de un número fijo de valvas contiguas ó un poco apartadas. Cabeza no distinta, sin ojos, ni antenas, ni tentáculos, y solo una boca y tres pares de quijadas trasversales y dentadas. Seis pares de patas filiformes, de consistencia córnea, de desigual longitud, y divididas en una multitud de articulaciones pestañosas.

Este órden es el solo que comprende esta subclase, é incluye los mas singulares Crustáceos, tan parecidos á los Moluscos acéfalos, que durante mucho tiempo los zoólogos los tuvieron constantemente reunidos á ellos. Lamarck fué el primero que los separó para formar un grupo aparte, dándole el nombre de *Cirrípedos*, y haciendo apercibir la grande afinidad que tenian con los Crustáceos. Esta presuncion, fundada además en su organizacion, ha sido perfectamente confirmada, primero por las observaciones de Thompson y despues por las de Burmeister, que decidió el colocarlos definitivamente en esta

clase, cuya opinion han seguido generalmente todos los zoólogos.

Estos animales se parecen efectivamente en su primera edad á los crustacitos de la division de los Entomostráceos, como los Cíclopos, los Cipris, etc., teniendo como ellos ojos y antenas, y moviendose libremente en la mar, donde contínuamente viven; pero con la edad se fijan por el dorso y para siempre á los cuerpos marinos, cambiando poco á poco sus formas hasta perder los ojos, las antenas, y no presentar sino un cuerpo informe oculto en una concha secretada por órganos particulares : dicha concha se compone de varias valvas, y por su abertura saca el animal los miembros, que son completamente rudimentarios, presentando solo cirros delgados, mas ó menos largos, que están constantemente en movimiento para establecer una corriente de agua y atraer á su boca los animalillos con que se alimentan; es probable que á causa de sus fuertes quijadas coman tambien animales bastante duros.

Segun la disposicion del cuerpo ó de la concha sesil ó pedunculada, se ha dividido este órden en dos familias, los *Lepadianos* y las *Balanídeas*. Tomando Lamarck, en consideracion la posicion del animal, llamó á los primeros *Cirrípedos pedunculados*, y á los segundos *Cirrípedos sesiles*.

I. LEPADIANOS.

Animales sostenidos por un fuerte pedúnculo carnoso, tuboso, de diferente longitud, y encerrado en una especie de manto, á veces solo cartilaginoso, aunque comunmente cubierto por cinco valvas principales, testáceas, mas ó menos juntas, y con fre-

cuencia teniendo en la base ó aun hasta sobre el pedúnculo otras varias piececitas tambien calcáreas.

Estos Crustáceos se fijan comunmente á los cuerpos flotantes por medio de su pedúnculo, y tambien á las rocas, las conchas y aun á la quilla de los buques. Son esencialmente carnívoros, y constantemente mueven sus cirros para atraer á la boca los animalitos llevados por la corriente: sus fuertes quijadas les permiten tambien alimentarse con animales mayores y duros.

I. ANATIFA. — ANATIFA.

Corpus testa lateribus compressa, quinquevalvi oblectum. Valvis contiguis, inæqualibus, laterum inferioribus majoribus.

ANATIFA Brug.— Lamk.— Cuv.— Blainv., etc.— LEPAS Linn., etc.

Cuerpo mas ó menos comprimido, sostenido por un pedúnculo tuboso, tendinoso, mas ó menos contráctil y liso. Concha formada por cinco valvas contíguas y desiguales, dos á cada lado, y la quinta, que es la mas larga y mas angosta, colocada sobre el borde dorsal: dichas valvas están reunidas por medio de una membrana que las rodea y mantiene en su situacion, y envuelven el manto, cuya abertura lateral da paso á un gran número de cirros articulados y de diferente tamaño.

Este género comprende muchas especies, que se encuentran en todos los mares del globo.

1. *Anatifa lævis.*

A. testa compressa, lævi; tubo pedunculiformi, longo, transverse rugoso.

A. LÆVIS Lamk., *Hist. des anim. invert.* — PENTALASMIS ANATIFERA Leach, *Encycl. brit., Suppl* — PENTALEPOS LÆVIS Blainv.

Cuerpo sostenido por un pedúnculo muy fuerte, rayado al través; la concha se compone de cinco valvas comprimidas, lisas y de desigual tamaño. — Longitud, como 1 pulg.

Con algun recelo reunimos á esta especie la Anatifa que cojimos en Chile en la quilla de un barco que venia de Europa, y que se nos ha estraviado en nuestras colecciones.

II. POLICIPE. — POLLICIPES.

Corpus testa lateribus compressa, multivalvi, obtectum; valvis subcontiguis, inæqualibus, tredecim aut ultra; laterum inferioribus minoribus.

POLLICIPES Leach. — Lamk. — Cuv. — POLYLEPE Blainv., etc.

Este género es sumamente vecino del precedente; pero se distingue por las piececitas calcáreas que acompañan las cinco valvas, y algunas de ellas á veces tan grandes como las principales: con frecuencia hay otra impar en frente de la impar comun; el pedúnculo es generalmente muy corto y por lo regular tieso, zapado, escamoso y aun arrugado.

Los Policipes comprenden unas quince especies, distribuidas en todos los mares. Linneo componia con ellos y las Anatifas su género *Lepas*.

1. *Pollicipes ruber.*

P. testa irregulariter, subtrigona, rubra, antice subtusque pallidiore; valvis superioribus majoribus, planulatis, subtrapeziformibus, superne acuminatis, dorsali magno, sagittato; dorso rotundato, carinato; pedunculo squamulis minimis obtecto.

P. RUBER Sowerb., *Proceed. of the Zool.*, 1833.

Concha irregularmente subtrígona; las valvas superiores son las mayores, llanas, subtrapeziformes y acuminadas ácia lo alto; la dorsal es grande y sagitada; pedúnculo cubierto de muy pequeñas escamitas. — Color rojizo, mas pálido por delante y por bajo.

Tambien con duda agregamos á esta especie la que observamos en una coleccion de conchas de Chile, como pescada en el mar del norte de la República.

III. OCION. — OTION.

Corpus pedunculatum, tunica membranacea superne ventricosa obvolutum. Tubi duo, corniformes, truncati, extremitate aperti, ad apicem corporis. Valvæ duæ testaceæ, parvulæ, semilunatæ, separatæ, prope aperturam lateralem adhærentes.

OTION Leach.— Lamk.—AURIFÈRE y GYMNOLEPE Blainv.

Este género es fácil de distinguir por la ausencia casi completa de conchas ó piezas testáceas. Cuerpo muy pedunculado, envuelto por un manto cartilaginoso, poco comprimido y solo con dos valvitas oblongas, casi en media luna, colocadas á los lados de la parte inferior de la abertura y á corta distancia una de otra. El cuerpo está además coronado por dos tubos bastante cortos y muy gruesos, dirijidos ácia atrás, truncados y abiertos por arriba.

Este género, bastante singular por la desnudez del cuerpo y sobre todo por la presencia de dos tubos terminales, no encierra aun mas que cuatro ó cinco especies, propias de los mares del norte de Europa.

1. *Otion coronularia.* †

O. corpus leve, basi subinflatum, pedunculo crassissimo, geminato; processo perforato; valvulis solum duabus, subcartilagineis tunica membranacea obvolutis, prope aperturam sitis.

Cuerpo muy liso, oblongo, subcilíndrico ó un poco hinchado ácia lo bajo, con la abertura bocal como de un tercio de su tamaño; á los lados de la parte inferior de la boca se hallan dos manchas blancas, que son rudimentos de concha, cubiertos por el manto, y en la parte superior los dos apéndices tubosos, de unas cuatro líneas de alto y tres de ancho, perfectamente abiertos ácia arriba; el pedúnculo es liso como el cuerpo, casi tan largo como él, de color un poco mas claro y doblado á lo ancho, y un poco mas grueso ácia lo bajo, donde se empasta en una membrana mas ó menos estendida, la cual sostiene otras varias.

— Color de hollin, un poco mas claro ácia lo bajo. — Altura, llega de 1 pulg. á 1 y media, comprendiendo el pedúnculo.

Esta especie la encontramos en una ballena pescada en la bahía de Concepcion : vive en pequeños grupos sobre la *Coronularia balænaris.*

II. BALANIDEAS.

Cuerpo no pedunculado y encerrado en una concha cilindroíde ó cónica, teniendo en la abertura varias valvas, y viviendo fijadas á los cuerpos marinos ó sobre las piedras.

Esta familia se distingue fácilmente de la precedente por la forma de la concha completamente diferente, que parece en general de una pieza y representa un cono mas ó menos elíptico ó un tubo truncado. La abertura se halla casi siempre en la parte superior, y está cerrada por un opérculo, compuesto de dos ó cuatro piezas, las cuales las separa el animal cuando quiere dejar salir sus largos y delgados brazos, parecidos á tentáculos.

I. CORONULA. — CORONULA.

Corpus testa operculata involutum, superne brachia parva, setacea cirrataque exerens. Testa suborbicularis, valvam indivisam simulans, conoidea aut conico-retusa, extremitatibus truncata. Operculum 4-valve, valvis obtusis.

CORONULA Leach. — Lamk. — Cuv. — POLYLEPAS Gray. — DIADEMA Ranzani.

Cuerpo envuelto por una concha sesil, hemisférica, muy comprimida, compuesta de seis piezas triangulares, tan soldadas que forman una concha univalva, con las paredes muy gruesas, ahuecadas en el interior de celdillas radiosas, y presentando en la parte superior una abertura cerrada por un opérculo con seis rayos : de su boca salen bastantes bracitos setáceos, parecidos á tentáculos.

Este género lo reunia Linneo á sus *Lepas*, y Leach lo separó, dándole el nombre que todos los naturalistas han adoptado. Comprende seis á ocho especies, que viven sobre las ballenas y otros animales marinos.

1. *Coronula diadema.*

C. testa ventricosa-cylindrica, subexagona, truncata; angulis sex, quadricostatis; costis longitudinalibus transverse striatis.

C. DIADEMA Leach, *Encycl. brit.* — Lamarck, *Anim. sans vert.* — Cuv. — LEPAS DIADEMA Linn. — BALANUS DIADEMA Brug., *Dict. encycl.*, lám. 165.

Concha cilíndrica, levemente ventruda, casi hexágona, con la abertura superior muy grande, hexágona, y la inferior mucho mas pequeña, de igual forma y comunicando con una escavacion basilar, redonda, con ramas radiadas; seis rayos al esterior en forma de triángulos, compuestos de cuatro ó rara vez cinco lados muy estriados al través, á veces bifurcados ácia lo bajo, los esteriores mas pequeños que los interiores.

Hemos hallado esta concha en una ballena pescada en la bahía de Concepcion.

2. *Coronula balænaris.*

C. testa orbiculato-convexa; radiis sex angustis, transverse striatis; interstitiis sulcatis; sulcis radiantibus.

C. BALÆNARIS Lamk., *Anim. sans vert.* — Sowerby, lám. 2. — LEPAS BALÆNARIS Gmel., etc.

Esta especie es muy distinta de la precedente por su concha orbicular-convexa y bastante deprimida; al esterior tiene seis costillas muy anchas, dejando un corto intervalo entre ellas, y compuestas de siete á diez rayos á veces bifurcados, estriados al través.

Tambien la hemos hallado en una ballena pescada en la bahía de Concepcion, metida entre su pellejo y principalmente ácia los pliegues de la cabeza.

II. TUBICINELLA. — TUBICINELLA.

Testa univalvis, operculata, cylindraceo-tubulosa, recta, versus basim subalternata, costis transversis annulatim cincta, utrinque truncata, apice pervia; membrana postice clausa. Operculum quadrivalve; valvulis obtusis.

TUBICINELLA Leach. — Lamk. — Gray. — CORONULA Blainv.

Cuerpo encerrado en una concha univalva, larga, cilíndrica, derecha, un poco atenuada ácia su base, truncada en ambas estremidades, y rodeada de anillos, de los cuales los inferiores son mas angostos que los superiores, con las paredes mas delgadas y almenadas. Aberturas redondeadas, iguales, la superior rodeada por una membrana que forma un tubo entre las cuatro valvas del opérculo, las cuales son casi iguales y obtusas.

Este género comprende solo una especie muy distinta por la forma de la concha completamente cilíndrica.

1. *Tubicinella balænarum.*

T. testa cylindracea, tubulosa, subrecta; costis transversis striatis.

T. BALÆNARUM Lamarck. — T. LAMARCKII Leach. — T. TRACHEALIS Gray. — CORONULA TUBICINELLA Blainv., *Dict. des Sc. nat.*, t. 32, lám. 117.

Esta Tubicinela tiene una pulgada y á veces mas de largo, y cuatro á seis líneas de diámetro; está levemente encorvada, y es de color blanco reluciente; en toda su longitud se halla rodeada de anillos trasversales, estriados é interrumpidos por seis rayos longitudinales.

Esta concha fué cojida sobre una ballena pescada cerca de la península de los Tres Montes, y parece que es peculiar de las ballenas del hemisferio austral.

III. BALANO. — BALANUS.

Testa sessilis, affixa, univalvis, conica, apice truncata; fundo lamella testacea adhærente clausa. Apertura subtrigona aut elliptica. Operculum internum, quadrivalve; valvis mobilibus, prope basim internam testæ insertis.

BALANUS Lamk. — Blainv., etc. — BALANI *sp.*, Brug., etc.

Cuerpo sesil, encerrado en una concha cónica, fija, univalva, truncada en la estremidad, cerrada ácia lo bajo por una lámina testácea y adherente. Abertura subtrígona, redonda ó elíptica. Opérculo interior dividido en cuatro valvas móviles, insertas cerca de la base interna de la concha. De la abertura del animal salen muchos brazos dispuestos en dos filas desiguales de largo, articulados, pestañosos, cada uno compuesto de dos cirros, sostenidos por un pedículo. Boca no salediza, con cuatro quijadas trasversales dentadas, y además cuatro apéndices velludos, parecidos á palpos.

Este género, tal como lo admitimos segun Lamarck, comprende mas de treinta especies, muy cosmopólitas y esparcidas en toda la superficie del globo : son muy comunes en las costas de Chile, y las distinguen en general con el nombre de *Pico* ; varias de ellas son muy buscadas como un manjar esquisito.

1. *Balanus tintinnabulum.*

B. testa purpurascente, conica, subventricosa, longitudinaliter lineata; radiis transverse striatis; operculo postice rostrato.

B. TINTINNABULUM Lamk. — Ranzani, lám. 2. — LEPAS TINTINNABULUM Linn., etc.

Esta especie es una de las mayores y mas bellas del género: llega á dos pulgadas de largo, y es de un hermoso color rojo purpúreo, alternando mas ó menos regularmente con líneas anchas y blanquizas; es cónica, ventruda algo por cima de la base, con

los rayos trasversalmente estriados; su opérculo está rostreado ácia atrás.

Es sin duda á esta especie que pertenece el gran Pico, tan comun en las rocas de las islas del sur de la República.

2. *Balanus ovularis.*

B. testa gregali, cylindraceo-ventricosa aut conico-complanata, truncata, alba, levi; apertura dilatata; radiis levibus; operculi valvis subacutis.

B. OVULARIS Lamk., *loc. cit.*, t. V, p. 660. — Guérin, *Iconog du Règne anim.*, lám. 38, fig. 1. — Chemn., *Conch.*, lám. 97, fig. 842.

Pequeña concha reunida en gran número sobre los cuerpos marinos, comunmente cubierta de una incrustacion calcárea, y como de seis líneas de diámetro, y cuatro de altura; su forma presenta un cono eléptico, por lo regular bastante corto, poco alto, casi tan ancho como alto, con la estremidad truncada, y presentando una abertura redonda, oval ó elíptica, y mas ó menos grande segun la edad del animal; las valvas del opérculo son casi agudas, marcadas de estriitas en la juventud, las cuales desaparecen del todo ó en parte con la edad.

Esta especie es muy comun en las costas, y se hallan muchas juntas sobre las piedras, los cuerpos marinos, las Concholepas, etc., en Coquimbo, Valparaiso y otros puntos.

En los mismos parajes se encuentran otras varias especies, que no describimos á causa del mal estado de su conservacion; entre ellas creemos notar el *B. lævis* de los mares atlánticos.

ARACNIDOS.

Animales invertebrados, sin alas ni antenas. Cuerpo variable, multiarticulado, con artículos, pero á veces muy confusos y aun invisibles. Cabeza y tórax reunidos en céfalotórax. Dos apéndices masticadores, reemplazando los palpos ó los forcípulos maxilares. Ojos llanos, en número de cuatro, seis ú ocho. Cuatro pares de piés articulados.

Los Aracnidos son animales sumamente comunes y muy distintos de los otros Insectos por los carácteres citados. Su cuerpo está siempre separado en dos partes por una especie de angostura: la anterior está formada por la reunion de la cabeza con el tórax, sostiene siempre las patas, y la posterior ó el abdómen se compone de anillos, á veces muy visibles, aunque comunmente tan unidos que el cuerpo parece completamente liso. Tienen siempre ocho patas; pero este carácter no es absoluto sino en los adultos, pues algunos cuando jóvenes presentan solo seis. No tienen los ojos en facetas, y sí llanos y por lo regular en número de ocho, y otros solo seis, cuatro, dos y aun ninguno. La respiracion varia tambien: en unos se opera por verdaderas

traquias, y en el mayor número por bolsas pulmonares, contenidas en el abdómen y comunicando con el aire esterior por medio de estigmas colocados encima. Los sexos están siempre separados, y la generacion es ovípara ó ovovivípara. No pasan por verdaderas metamorfosis, y sí por mudas mas ó menos frecuentes, estando dispuestos á la reproduccion solo despues de la cuarta, en cuya época se desarrollan tambien las otras dos patas, de las que solo tienen seis al nacer.

Durante mucho tiempo los Aracnidos se han reunido á los Insectos. Lamarck fué el primero que los separó para fundar un grupo distinto, adoptado desde luego por los entomólogos, pero separando los Miriapodos. Sin embargo, en estos últimos años el hábil apterista Walckenaer creyó volver al sistema de Linneo, y en su *Historia natural de los Insectos ápteros* restableció la antigua clase de este ilustre sueco, á escepcion solo de los Crustáceos. No obstante, su idea no fué adoptada, y los zoólogos consideran hoy en esta grande clase solo los animales invertebrados sin antenas ni metamorfosis, y con ocho piés articulados; este último carácter es tan constante en los adultos, que el Sr. de Blainville ha propuesto el dar á esta clase el nombre de *Octopodos*.

Latreille, que sin disputa es uno de los zoólogos que mas han contribuido al adelantamiento de la entomología, dividió esta clase en dos grandes secciones, basadas sobre la forma de los órganos respiratorios. A primera vista este método parece muy natural; pero presenta grupos completamente artificiales, y aun separa los Aracnidos que tienen las mayores afinidades, como son los *Quelíferos* y los *Escorpiones*. Además, el carácter de los órganos respira-

torios ha perdido la mayor parte de la importancia que se le suponia, despues que se ha observado que varios Aracnidos tienen á la vez traquias y pulmones, aunque los otros sean completamente pulmonares.

Por estos motivos el Sr. Gervais ha creido deber separarse de dicho método, adoptando otro que divide esta grande clase en cinco órdenes, que son:

I. Araneideas. — Tienen las mandíbulas (1) á modo de tenazas monodáctiles, y los ocho pares de patas casi con la misma forma. Son las verdaderas *Arañas.*

II. Escorpionidos.—Su abdómen está multiarticulado, y las quijadas y los palpos en forma de pinzas didáctiles, y con frecuencia tambien las mandíbulas. Tales son los *Escorpiones*, las *Frinas*, etc.

III. Solpugidos. — Se distinguen por una articulacion algo profunda, que separa la cabeza del corselete; su abdómen está tambien multiarticulado, y los palpos de las quijadas son pediformes y sin pinzas. Estos son los *Galeodos.*

IV. Falangidos. — Tienen el corselete unido á la cabeza y al abdómen; la epidermis frecuentemente arrugada; las mandíbulas en forma de pinzas didáctiles, y las quijadas con palpos filiformes, terminados en un ganchito. Comprende los *Segadores*, *Trógulos*, etc.

V. Acaridos. — Cuerpo cachigordete y sin divisiones; boca formada por mandíbulas didáctiles ó monodáctiles, ó destinadas para chupar. La mayor parte de ellos son pará-

(1) Para conformarnos con la terminalogía de varios Apteristas, llamamos *Mandíbulas* á estos órganos, que en realidad son verdaderas *Antenas*, como lo han probado los Sres. Latreille y Blanchard.

sitos, como los *Ricinos* ó *Garrapatas*, los *Acaros de la sarna*, etc.; otros viven en las sustancias animales, los quesos, etc., como los *Aradores* y diferentes *Acaros*, y en fin, algunos entre las yerbas, las plantas, etc.

ORDEN I.

ARANEIDEAS.

Cuerpo córto. Corselete reunido á la cabeza y distinto del abdómen, el cual está pedunculado y no segmentado. Patas compuestas de siete artículos, y terminadas por dos ó á veces tres garras. Cuatro ó seis apéndices cilíndricos ó cónicos, articulados, colocados en la estremidad del vientre, distinguidos con el nombre de *Hileras*.

Las Araneideas están perfectamente caracterizadas por la presencia de hileras, que les sirven para producir los hilos tan finos con que fabrican sus maravillosas telas.

Reunidas en familias sumamente numerosas, se hallan esparcidas en toda la superficie del globo, principalmente en las regiones cálidas, donde llegan á tener un tamaño notable. Aunque la mayor parte presenten los colores mas vivos y variados, es siempre con la mayor repugnancia que nos acercamos á ellas, lo que proviene no solo por su forma bizarra, á veces feísima, pero aun mas por la idea que se tiene del daño de sus picaduras; sobre este punto se citan muchos ejemplos, que los Apteristas unas veces han admitido y otras desaprobado, cuya última opinion nos parece la mas acertada.

Chile, en donde no se conoce ningun animal dañino, posee, como los demás paises, un gran número de Arañas, y escepto el *Latrodectes formidabilis* de Walckenaer, cuyas picaduras, segun muchas personas, presentan alguna gravedad, todas son inocentes é incapables de causar el mas mínimo daño, y aun acaso la reputacion que se da á la citada especie es muy exajerada, y solo efecto de aquella preocupacion que nos conduce á mirar toda Araña de cierto tamaño como venenosa. Ninguna picadura de estos animales ha sido constatada como mortal, y esperamos que un atento exámen hará justicia á nuestra contraria opinion. Lo mismo diremos del mal de orina, tan comun á las vacas, y que los hacendados miran como ocasionado por las telas de Arañas que ellas comen; pero no es sino la enfermedad que los veterinarios llaman *Disuría*, muy bien conocida de cuantos tienen la mas mínima nocion de esta facultad.

Si ahora, dejando á un lado sus feísimas formas y cuanto ha podido decirse de su pretendido veneno, estudiamos sus costumbres, astucia, destreza, etc., no podremos menos que admirar todas las combinaciones instintivas de que usan para satisfacer sus necesidades, y su vida rapaz que las caracteriza á tan alto grado: así se ven casi siempre solas, separadas unas de otras por su mútua ferocidad, y aproximándose solo cuando la imperiosa necesidad de la reproduccion suaviza sus hábitos.

Sin embargo, algunas raras especies viven juntas, y sus telas reunidas parecen establecer una especie de comunidad, aunque cada una habite su celda y ninguna pase á la de su vecina: esto sucede al *Theridion sisypha*.

Pero si en la edad adulta las Araneídeas se atacan y devoran mútuamente, les sucede lo contrario cuando se

trata del cuidado de su progenitura, y es de notar que varias especies de las mas feroces son las que muestran las mayores caricias á sus hijuelos y la mas grande actividad y complacencia. Además de los Teridianos, cuya familia vive en comun bajo el techo maternal, alimentándose con el trabajo de la madre hasta que se creen capaces de sostenerse ellos mismos y separarse, citaremos la *Lycosa sisypha*, que como otras muchas especies del género lleva sus chicuelos sobre el cuerpo cuando los persiguen; la *Clubiona nutrix*, la cual vive largo tiempo con los suyos, trabaja con ellos, y lejos de huir cuando los molestan, se aproxima á sus hostigadores y hace lo que puede para guardarlos si tratan de robárselos. Sin embargo, estas Arañas, que parte de su vida pasan trabajando juntas, se devoran cuando adultas.

En todas las especies el macho y la hembra habitan telas distintas, y en la época del ayuntamiento el macho se acerca á la de la hembra siempre con timidez: va y viene, se aproxima y huye, y solo á fuerza de muchas vueltas acaba por verificarse el matrimonio: hemos tenido la paciencia de observar este hecho en la *Tegenaria domestica.*

En el mayor número de especies, y en todas las Tegenarias, desde que el acto de la reproduccion se efectua, el macho se retira precipitadamente de la tela de la hembra, y ella lo persigue, haciendo cuanto puede para agarrarlo y devorarlo; no obstante, algunas Epéiras nos muestran que despues del ayuntamiento los machos quedan en el nido de la hembra, lo cual sucede á varios Teridianos y á las Dolomedas, cuyos machos se distribuyen la mitad de los cuidados que exije su progenitura.

Las Araneídeas pueden dividirse en *Sedentarias* y *Vagabundas*, pues cada division presenta una industria y cos-

tumbres diferentes. Inmóviles en sus telas y atentas á la aproximacion del menor insecto, solo se distraen para preveer ó reparar el desórden que un viento violento puede ocasionar en la disposicion de sus hilos.

El mayor número de las Sedentarias no tienen otro refugio que un tubo de sedas, colocado al lado ó en medio de sus telas, ó entre el hueco que dejan las hojas que ellas aproximan: allí depositan frecuentemente sus capullos, y en ellas se ponen al abrigo de las intempéries del aire; algunas, sin embargo, construyen mas sólidas habitaciones; y así ciertos Gasteracantos, sometidos á las fuertes lluvias de las regiones tropicales, se guarecen fabricando al lado de sus tiendas un retrete cónico, duro, llano y pulido, barnizado en su superficie, de modo que el agua se escurre sin poder penetrar; otras, como la *Epeira apocly a*, están organizadas para pasar el invierno, y construyen una especie de tubo de seda entre las Gramíneas ú otras plantas, cuyas hojas aproximan para dar mas consistencia á su habitacion. Pero, fuera de algunas especies aisladas, casi todas las Sedentarias viven bajo de sus telas, como queda dicho.

Lo contrario sucede á las Vagabundas, que la mayor parte habitan en agujeros cerrados, de donde solo salen para procurarse su alimento y cazar su presa. Ciertas Migalas, las Oléteras y las Licosas, practican en la tierra hoyos perfectamente redondos, á veces muy profundos, tapizándolos con finas sedas, cubriéndolos frecuentemente con un opérculo que se abre y cierra á voluntad, ó disimulándolos con despojos de vejetales. Unas, como las Segestrias, forman su habitacion al aire libre en los agujeros de las viejas murallas, donde construyen un tubo de sedas abierto en ambas estremidades, procurándose así una pronta huida; otras, tales son las Disderas, escojen su

alojamiento bajo de las piedras en tubos idénticos, pero mas ovales y mas cerrados. De estos escondrijos salen para cazar su proa, y algunas veces se alejan mucho. Varias olvidan la facultad ó el poder que la naturaleza les concede á todas para tender sus redes y cojer la proa por medio de las telas que continuámente fabrican, y solo usan de su astucia y agilidad: casi todas las Araneídeas mineras entran en esta categoría. Otras, al contrario, se apartan poco de su habitacion, la que rodean de lazos unidos por medio de un hilo á la tela ó al nido donde se hallan.

La forma de las telas de las Arañas hiladoras varia casi en todos los géneros, y siempre se encuentra de acuerdo con su organizacion, de modo que inspeccionando una tela aislada puédese ya adivinar el género que el animal pertenece, sobre todo cuando el tubo ó la celda en que vive no está destruido.

Las Hiladoras se pueden aun dividir en *Regulares* é *Irregulares:* todas las Sedentarias pertenecen al primer grupo, y las Vagabundas al segundo. Entre las primeras son las mas notables, á causa de la regularidad geométrica de sus tejidos, las Orbitelas, cuyas telas, con las mallas abiertas y dispuestas en forma de círculo ó de espiral, cruzadas por hilos derechos que radian desde el centro á la circunferencia, están suspendidas al aire libre. Las Epéiras y todos los géneros que se han separado, lo mismo que las Tetragnatas, pertenecen á las Orbitelas; pero aunque sus telas se compongan de un tisús perfectamente idéntico, difieren por su esposicion: las telas de las Epereidas están siempre verticales, y las de las Tetragnatas inclinadas ú horizontales, pero solo en la época, en que el imperio de la reproduccion reune ambos sexos. Las Tapitelas presentan tambien una diferente esposicion, á

pesar de que la composicion de las telas sea casi la misma; así, la Tegenaria establece la suya en lugares oscuros ó sombríos, en los ángulos de las murallas ó de las cuevas, ó en la base de las ramas de las breñas espesas, y siempre de un tejido muy unido. Las Agelenas, que tambien son Tapitelas, estienden al contrario su ancha tela horizontal sobre las yerbas y las breñas, evitando los lugares sombríos ó buscando el aire libre.

Las Irregulares no hilan precisamente las telas, que son mas bien un hato de hilos confusamente reunidos y estendidos en todos sentidos y en diferentes direcciones: en un gran número de ellas los hilos concluyen por formar una telita, frecuentemente obaovada, donde la Araña se queda inmóvil, como en el nido en que se esconde; pero en otras dichos hilos no forman ningun nido ni tela, y el animal se mantiene simplemente encima.

Linneo y muchos zoólogos á ejemplo suyo han reunido las Arañas en un solo género, dividido en seguida en varias secciones, segun el número y la disposicion de los ojos, etc. Mas tarde el mismo género se repartió en otros varios, clasificados segun un método mas ó menos racional; el del Sr. Walckenaer nos parece el mas sencillo y el mas conforme á la naturaleza; así lo preferimos para la distribucion de las especies que vamos á describir.

Segun este método, las Arañas se separan en dos grandes familias, llamadas tribus por el mismo autor, que son las *Terafosas* y las *Araneidas*: la primera está reducida á las Migalas y algunos otros géneros; pero la segunda contiene un sin número de especies, que se ven saltar en los campos, correr en las murallas, ó inmóviles en medio de sus telas.

I. TERAFOSAS.

Mandíbulas grandes y fuertes, prominentes, articuladas horizontalmente, y con el movimiento vertical. Ocho ojos colocados siempre delante del corselete, reunidos en un grupo, y rara vez diseminados. Abdómen comunmente con la parte posterior terminada por cuatro hileras, de las cuales solo dos están con frecuencia prolongadas á modo de tentáculos.

Esta familia comprende las mayores Araneídeas, las cuales detienen entre sus telas no solo gruesos insectos sino aun pequeños Pájaro-moscas ó Picaflores, de que llegan á apoderarse : se refugian en los huecos que practican en la tierra, ó se ocultan entre las anchas hojas de las plantas, que ellas aproximan, ó en los agujeros de los árboles. Casi todas viven en los paises intertropicales, y á medida que se alejan de ellos las especies son mucho menores, mas raras, y concluyen por desaparecer completamente.

I. MIGALA. — MYGALE.

Octo oculi conglomerati stricte in parte anteriore thoracis. Labium liliputianum, potius laxum quam elongatum. Maxillæ cylindraceæ, elongatæ et diverse deflectentes.

Mygale Walcken. — Latreil. — Aranea Linn., etc.

Ocho ojos colocados delante del corselete, y reunidos en un grupo apretado, oval y trasversal, de los cuales tres están dispuestos en triángulo irregular, ocupando las estremidades del grande eje, y los otros dos entre los precedentes, en una línea tambien trasversal (*Lám. 1, fig. 1 b*). Labio casi nulo, frecuentemente mas ancho que largo, é inserto bajo de las quijadas, las cuales son cilin-

droídes, largas, diverjentes y ahuecadas longitudinalmente en el lado interno (*Lám. 1, fig. 1 a*). Palpos pediformes, insertos en la estremidad de las quijadas (*Misma figura*). Patas prolongadas, fuertes y poco desiguales.

Las Migalas son Araneídeas cazadoras, siempre prontas á perseguir su proa. Construyen telas poco estendidas. pero bastante fuertes, sobre todo las de las gruesas especies, para sostener en redes hasta los *Bengalis* y otras aves de pequeño tamaño. Unas construyen sus habitaciones bajo de la tierra, y otras se ocultan en los agujeros de los viejos árboles ó en las hendiduras de las rocas.

Las mayores especies conocidas pertenecen á este género; suben á los árboles y penetran en los nidos de los *Colibris* ú otros Pájaro-moscas para chupar los huevos ó la sangre de sus hijuelos; en fin, segun varios autores sus picaduras causan durante algunas horas un dolor muy vivo, acompañado á veces de calentura y aun de delirio; pero los sudoríficos lo acalman pronto.

SECCION I. — *PLANTIGRADAS.*

§ 1. AVICULAS. — Corselete grande y redondeado. Mandíbulas inermes. Patas prolongadas y casi iguales de largo.

1. *Mygale rosea.*

M. pilosa; corpore thoraceque rubrescentibus, pellucidis; femore biuncinato.

M. ROSEA Guérin, *Arach. du Voy. de la Favorite*, p. 5, cl. 8, lám. 17, fig. 1, y *Mag. zool.*, 1833. — Walck., *Hist. nat. des Ins. apter.*, t. 1, p. 213, nº 6.

Especie muy velluda, con el abdómen y el corselete cubiertos de pelos de color rojo claro, tirando al de rosa reluciente, y presentando dos ganchos en el fémur. — Longitud, 1 pulgada y 4 líneas (1).

Tal es la descripcion que Walckenaer da de esta Migala, que se encentra en las cercanías de Santiago y en otros varios puntos de la República.

(1) La longitud está tomada en todas las especies desde la frente á la estremidad posterior del abdómen, y no desde las mandíbulas, aunque estén dirijidas ácia delante.

2. *Mygale rubiginosa.* †

M. cephalo-thorace lato, depresso, nigricante, lateribus pilis rubiginosis vestito; abdomine rubiginoso, villoso; pedibus cinereis; femore bihamato.

Macho: tiene el corselete mas ancho que el abdómen, deprimido, poco velloso, con el hoyuelo dorsal redondo y muy profundo; es de un moreno muy oscuro, casi negro, bordeado por largos pelos de color de hollin, abundando mas en los lados laterales anteriores; ojos intermedios posteriores un poco mas pequeños que los otros, y de color amarillo opaco muy pálido, separados unos de otros y muy próximos á los laterales, que son de un amarillo oscuro, lo mismo que los anteriores; mandíbulas morenas, cubiertas de largos pelos de color de hollin, y terminadas por un ribete muy corto y de un rojo bastante vivo; patas y palpos de color blanco pálido, con dos líneas longitudinales blancas en las rodillas y varios pelos de color de hollin á los lados; la pierna de las patas anteriores concluye por bajo en dos ganchos muy fuertes y muy prominentes; la esterior es mas larga y mas fuerte que la interna, y está repentinamente encorvada ácia el medio; esta última es bífida; abdómen negro, sedoso y aovado, cubierto de largos pelos esparcidos, de color de hollin muy vivo, mas abundantes y mas rojos en la base, donde forman una mecha bastante apretada; todo lo superior del cuerpo es oscuro; el labio está zapado, lo mismo que el ángulo interno de las quijadas, y es rojizo; en fin, la coyuntura está doblada por bajo y concluye en un filete ondeado, con la forma de una larva. — *Hembra:* absolutamente parecida al macho, con el abdómen mas grande, mas ancho y con menos pelos de color de hollin, pero presentando una mancha amarillenta en medio, formada por pelos del mismo color; por cima del cuerpo es mas oscura que el macho, y su esternon es casi negro; por último los ganchos de las mandíbulas son mucho mas largos, y las piernas de las patas anteriores carecen de prominencias ganchosas. — Dimensiones: longitud total del macho, 10 lín.; id. del gancho, 5 lín.; las patas, de 13 á 17 lín. — Hembra: longi-

tad total, 11 lín.; el gancho, 6 lín.; las patas, 13 — 12 — 12 — 15 líneas (1).

Esta especie se encuentra en varios puntos de la República.

3. *Mygale oculata.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 1, fig. 1.)

M. corpore thoraceque nigris, pilis densis flavescentibus vestitis; maculis duabus oculiformibus, fuscis, super abdomen.

Corselete un poco mas ancho que el abdómen, de color moreno muy oscuro ó casi negro, y cubierto de largos pelos blondos y poco apretados, lo mismo que las patas y los palpos, cuyo fondo es casi negro y tambien con manchas longitudinales lívidas; ojos de un amarillo vivo; mandíbulas fuertes, prominentes, pardas, muy vellosas, con pelos blondos; esternon cordiforme, llano ó levemente convexo, matizado de negro y de amarillo oscuro; el labio y las quijadas son de color de hollin pálido; en fin, el abdómen es muy velludo, con pellos largos y apretados, de un amarillo de ocre, y á los lados, ácia el medio de su circunferencia, con una ancha mancha redonda morena, dominada por una lunula algo mas pálida; otra mancha larga y angosta y de este último color marca los lados del abdómen. — Longitud total, 5 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 6 — 5 — 4 $^{1}/_{2}$ — 6 líneas.

Las manchas laterales del abdómen no se perciben bien sino mirando el animal horizontalmente por la parte posterior. Se halla en Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 1. — Animal de tamaño natural. — *a* La boca. — *b* Los ojos.

4. *Mygale pygmæa.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 1, fig. 3.)

M. thorace fusco, cinereo limbato; abdomine flavo, villosissimo; pedibus nigris.

Corselete, patas, palpos y mandíbulas de un moreno muy

(1) La longitud de las patas está indicada segun su posicion, principiando por las delanteras y concluyendo por las de atrás.

oscuro, casi negro, y con largos pelos blondos poco apretados; la base de las patas, por cima de sus articulaciones y los bordes laterales del corselete de un pardo lívido poco aparente, lo mismo que las ancas; esternon negro, bastante convexo y casi redondo; abdómen de un blondo vivo, con largos pelos sedosos y muy apretados: parece como punteado por bajo de los pelos; hileras tentaculiformes, pardas y orilladas de negro en el lado interno.—Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 $^1/_2$ — 3 — 2 $^1/_2$ — 4 lín.

Esta bonita Migala es la mas pequeña especie que se conoce entre las Plantígradas: si acaso es adulta presenta mucha analogía con la precedente; pero se distingue por la falta de las manchas laterales del abdómen, por la longitud de las patas, relativamente mucho mayores, y por el color uniforme del esternon. Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 3. — Animal de tamaño natural.

§ 2. AVICULARES.— Patas poco prolongadas respecto al cuerpo, desiguales de largo, las del cuarto par algo mas largas que las del primero.

5. *Mygale chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 1, fig. 2.)

M. omnino flavescente-cinerea; abdomine, macula dorsali triangulari lutea.

Corselete aovado, deprimido ácia su parte posterior y sobre los lados, con el hoyuelo trasversal muy profundo, y como todo el resto del cuerpo y las patas de color moreno bastante oscuro, cubierto por un vello fino y apretado, compuesto de pelos cortos de color de hollin claro y de un polvo terrestre un poco mas pálido; tiene largos pelos de un blondo rojizo, vagamente diseminados sobre el corselete y el abdómen, pero abundantes y mas apretados sobre las patas, erizando toda la superficie; el conjunto de estos diversos matices da al animal un color pardo terroso, algo amarillento y bastante uniforme; una mancha ocrácea, triangular, formada de cortos pelos apretados y sedosos, ocupa la mitad del abdómen; ojos de un vivo amarillo, situados sobre una jibosidad oval muy salediza; en fin, por bajo del cuerpo es

muy velloso, con los pelos cortos y ásperos, y un poco rojizo, presentando una banda de pelos rojos en las quijadas y en las mandíbulas. — Longitud total, 6 lín.; el corselete, 2 lín. y media; las patas, 6 — 5 — 4 $^1/_2$ — 6 $^1/_2$ lín.

Esta especie se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 2. — Animal de tamaño natural. — *a* Los ojos.

6. *Mygale affinis*. †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 1, fig. 6.)

M. thorace rufescente; pedibus fuscis, pilis cinereis vestitis; abdomine nigro.

Corselete aovado, un poco deprimido, con el hoyuelo dorsal muy profundo, y los rayos muy marcados, de color moreno rojizo, lo mismo que las patas, aunque mas oscuro que ellas, cubierto de un vello pardo y corto, y rodeado de flavo claro en toda su circunferencia; su parte posterior está levemente sinuada; las mandíbulas, los palpos y las patas son rojizos, con pelos pardos y flavos; abdómen de un moreno muy oscuro, casi negro, y con un vello muy corto, pardo-verdoso, y en la base una mecha de largos pelos rojo-flavos; varios pelos, tambien largos, se hallan diseminados en toda su superficie, la cual presenta en medio dos puntos hundidos y poco aparentes; el labio y el ángulo posterior interno de las quijadas están desnudos y son espinosos; en fin, por bajo del cuerpo es como la especie precedente. — Longitud total, 6 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 6 — 5 $^1/_2$ — 5 — 6 lín.

Esta Migala tiene las mayores afinidades con la precedente especie, de la que acaso solo es una variedad; sin embargo, difiere por faltarle la mancha triangular del abdómen, por el hoyuelo dorsal que es mas profundo y por el labio desnudo y eriza lo de puntos en forma de espinas; por lo demás, la separamos con recelo de su congénere, á causa de no tener mas que un ejemplar y muy mutilado para podernos decidir completamente sobre su identidad. Se halla en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 6. — Tamaño natural. — *a* Los ojos. — *b* Longitud de las patas.

SECCION II. — *DIGITIGRADAS INERMES.*

Patas con tarsos prolongados, y las garras terminales. Mandíbulas inermes ó sin rastrillos.

7. *Mygale subcalpeiana.* †

M. thorace pedibusque rubrescentibus; abdomine nigro-luteo maculato.

Corselete glabro, reluciente, oval, muy convexo en su parte anterior, comprimido por los lados y en la base, que está levemente sinuada, con el hoyuelo dorsal trasverso, corto y profundo; los rayos son muy visibles, anchos y de color mas oscuro que el del resto del corselete, que es de un moreno rojizo, bañado de amarillo; mandíbulas prominentes, híspidas, de un moreno algo oscuro y deslucido, encorvándose bastante y de pronto en su parte anterior; ojos sobre una fuerte jibosidad del corselete; los intermedios anteriores negros: los laterales anteriores ovales y de un amarillo oscuro: los intermedios posteriores de un amarillo pálido, separados y colocados cerca de los anteriores; los laterales posteriores son ovales y del mismo color que los laterales anteriores; patas rojizas, menos oscuras que el corselete, híspidas, relucientes, con los tarsos espinosos, y los ganchos pectinados; las del cuarto par son las mas largas: la primera y la segunda cortas y de igual longitud: la tercera es aun menor; palpos del mismo color que las patas é híspidos como ellas; abdómen velloso, oval, un poco hinchado en su parte anterior, repentinamente redondeado y levemente sinuado en su parte posterior, de un moreno oscuro ó negruzco por cima y sembrado de manchas y puntos de un hermoso amarillo de ocre; tambien por bajo de igual color, lo mismo que las hileras tentaculiformes, cuya longitud es casi igual á la cuarta parte del abdómen; todo lo inferior del cuerpo es híspido y amarillento; el labio tiene una espinita en medio, y un grupo de espinas iguales ocupa el ángulo posterior interno de las quijadas. — Longitud total, 8 lín. y media; el corselete, 2 lín.; las patas, 3 $1/2$ — id. — 3 — 4 lín.

Esta especie se aproxima mucho á la *M. calpeiana*, descrita por Walcke-

naer y muy comun en las cercanías de Gibraltar, por la longitud de sus patas, sus tarsos espinosos y los ganchos pectinados, como tambien por su aspecto y el color; pero es mucho mas pequeña, sus hileras tentaculiformes en proporcion mucho mas cortas, y las mandíbulas no pareciendo mas gruesas en su estremidad que en su insercion. Para bien establecer la diferencia que hay entre estas dos especies nos hemos estendido bastante en su descripcion. Se halla en Valdivia.

8. *Mygale splendens.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 1, fig. 4.)

M. corpore pedibusque fusco-rubris, pilis auratis vestitis; abdomine luteo, maculato; pedibus spiniferis.

Macho: tiene el corselete liso, reluciente, redondeado en su parte posterior, y de color amarillo bastante claro; el hoyuelo dorsal profundo y trasversal, y los surcos radiosos muy marcados y un poco mas amarillentos: está cubierto sobre los bordes y entre los surcos de un vello dorado, formado por pelos muy cortos, que tambien se hallan sobre las patas y otras partes del cuerpo; ojos colocados en una prominencia de la cabeza, situada muy cerca del borde anterior de la venda, y desiguales en grosor y color: los intermedios anteriores son gruesos, redondos y de un amarillo dorado, con la niña roja; los intermedios posteriores mas pequeños, de un amarillo opaco y pálido; en fin, los laterales son de un moreno rojo bastante vivo; mandíbulas rojizas, poco vellosas, muy prominentes y deprimidas: por bajo tienen una lista de largos pelos rojos; los dientes, que en el mayor número de Arañas ocupan el borde interno de las mandíbulas, se hallan aquí en proporcion bastante fuertes, morenos y cónicos; los palpos son amarillentos, velludos y espinosos; patas del mismo color que el corselete y relucientes como él, espinosas en toda su longitud, pero principalmente en la tibial; las espinas son negras, lo mismo que las garras, las cuales están además pectinadas; abdómen mas pequeño que el corselete, y oval, moreno, manchado de amarillo de hollin, cubierto de pelos cortos, variando entre el amarillo y el moreno; todo lo superior del cuerpo es de un color de hollin mas ó menos oscuro, escepto los pelos de las quijadas, que son rojos.

— Longitud total, 4 lín. y media; el corselete, 3 lín.; las patas, 10—9—8 1/2—11 lín.

Dudamos si esta especie es el macho de la precedente: se aproxima por sus hileras tentaculiformes, que proporcionalmente tienen la misma longitud, por las garras pectinadas, y sus patas espinosas; pero es mas gruesa que ella, lo que seria una anomalía, pues en todas las especies en que se conocen ambos sexos, el macho es siempre mas pequeño que la hembra.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 4.—Animal de tamaño natural.— ***a*** **Los ojos.—** ***b*** **Longitud de las patas.**

9. *Mygale brunnea.* †

(Atlas zoológico.— Araneídeas, lám. 1, fig. 5.)

M. thorace pedibusque fuscis; thorace gibboso; abdomine ovato, flavo-cinereo, immaculato.

Corselete aovado, completamente desnudo, deprimido ácia su parte posterior, pero muy elevado y aun jiboso en la parte anterior, desde el hoyuelo dorsal á la frente, de color moreno liso, muy reluciente y menos oscuro en los bordes; ojos colocados en una prominencia situada algo mas lejos del borde que en la precedente especie, pero tambien desiguales: los intermedios anteriores son mas pequeños que los laterales, rojos, con las niñas morenas; los intermedios posteriores son del mismo tamaño que los anteriores y amarillos; los laterales son de un amarillo opaco; el borde de la venda es blanquizo, y está deprimido entre la base de las mandíbulas; estas, las patas y los palpos son de un moreno reluciente y con poco vello; las patas son espinosas, pero solo las de los dos últimos pares, y concluyen en garras pectinadas en la base; esternon oval, prolongado y muy convexo, rojizo y punteado; una venda de pelos rojos en las quijadas y en las mandíbulas; abdómen de color pardo amarillento, con sus hileras muy visibles. — Longitud total, 5 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 4 1/2 — 4 — 3 1/2 — 5 líneas.

Difiere de la ***M. subcalpeiana*****, aunque tenga muchas relaciones con ella,**

por su abdómen sin manchas amarillas, y por sus garras solo pectinadas en la base. Se encuentra en Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 5.—Animal de tamaño natural. — *a* Disposicion de los ojos.

II. MIGALOIDE. — MYGALOIDES. †

Octo oculi conglomerati, inæquales, stricte in parte anterio rethoracis, intermedii posteriores minusculi; maxillæ breves, latæ, quadratæ, divergentes. Labium minusculum, multum latum quam elongatum, apice rotundatum. Pedes robusti, parum inæquales.

Ocho ojos desiguales en un grupo apretado, situado sobre una proeminencia cefálica, colocada muy cerca del borde anterior de la frente, y dispuestos en dos líneas trasversales conjuntas y arqueadas en sentido inverso, es decir, la línea anterior encorvada por delante y la posterior ácia atrás : los dos intermedios de la línea posterior son muy pequeños y apenas visibles , aunque su diámetro esté aumentado doce veces. Labio corto, triangular, como el triple mas ancho que largo, é inserto en la base de las quijadas, pero no por bajo. Quijadas cortas, combadas, cuadriformes, truncadas en la estremidad, cuyo ángulo interno es mas agudo que el esterno y se dilata ó prolonga un poco: son muy diverjentes, y llevan el palpo inserto en el ángulo esterno. Patas fuertes, poco largas y no muy desiguales: las del cuarto par son las mayores, y en seguida las del primero; las del segundo y tercero son iguales.

Las Migaloídes tienen el corselete orbicular y deprimido, el abdómen globoso y muy combado por cima, el esternon tambien orbicular y convexo, y las mandíbulas como las Migalas.

1. *Mygaloides nobilis.* †

M. thorace orbiculato, depresso, fulvo; abdomine violaceo, subgloboso, pilis ochraceis rarissimisque vestito; pedibus fulvescentibus.

Corseleto orbicular, muy deprimido, de un moreno sombrío reluciente, con una manchita amarilla en el centro, que marca rádios del mismo color, muy finos y apenas visibles; los bordes del corselete están plegados y ondeados por profundos surcos, que radian desde el centro á la circunferencia; patas y palpos de un moreno rojizo sombrío, amarillentos en la base, y comunmente cubiertos de pelos flavos; quijadas gruesas, dirijidas ácia delante, redondeadas y convexas sobre el dorso, amarillentas, maculadas de moreno, y terminadas por un fuerte gancho amarillo; labio triangular, ancho en la base, redondeado en la estremidad, y cortado trasversalmente por un profundo surco, que lo representa como articulado ácia el medio; quijadas cortas, cuadriformes, mas anchas que largas, muy diverjentes, ahuecadas en la insercion de los palpos, con el ángulo anterior interno un poco prolongado y encorvado en el lado interno del aparejo bocal; esternon orbicular, convexo, y de un moreno amarillento sombrío; abdómen globoso, casi esférico, de color de vino blanquizo uniforme, sombrío, y cubierto de algunos raros pelos largos, sedosos y de un amarillo ocráceo. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; los palpos, 1 lín. y media; las patas, 2—1 $^1/_2$ — id. — 2 lín.

Creemos que esta especie no es adulta. La hallamos en Chile.

II. ARANEIDAS.

Mandíbulas articuladas verticalmente y no prominentes, con movimiento lateral; por lo regular mas prolongadas y mas delgadas en los machos, de forma cilíndrica ó cónica. Ocho ojos, rara vez seis, diver-

samente dispuestos delante del corselete. Ocho patas unguiculadas. Cuatro ó seis hileras mas ó menos saledizas.

Esta familia comprende el mayor número de los animales conocidos con el nombre de *Arañas*, y que se hallan esparcidos en la superficie del globo, sobre todo bajo los trópicos, donde á veces son muy notables, tanto por la singularidad de sus formas, como por la abundancia y la variedad de sus colores, aunque comunmente domina el moreno. Casi siempre viven solitarios, y solo en el momento que la reproduccion los impulsa, las hembras permiten acercarse á los machos: estos se distinguen fácilmente por su abdómen mucho mas pequeño, á veces aun mas que el corselete, y porque el último artículo de sus palpos está hinchado á modo de porra, sirviéndoles á escitar los órganos femeninos é introducir el líquido fecundo que sus apéndices estraen bajo del abdómen. La mayor parte son hiladores y aguardan que caiga su presa entre las telas que fabrican; otros cazan y se retiran en los agujeros terrestres, tapizados con sus hilos, ó se mantienen en sus casitas sobre la superficie de la tierra, en los huecos de las rocas ó sobre las plantas.

Las numerosas especies de esta familia fueron comprendidas por Linneo, Fabricio, Olivier y aun por Lamarck en un solo género, bajo el nombre de *Aranea*, el que dividian despues segun el número, la forma y la disposicion de los ojos; pero los zoólogos modernos las separan en otros varios géneros, perfectamente caracterizados, tanto par sus costumbres, como por las diferencias que presentan los órganos.

I. DISDERA. — DYSDERA.

Sex oculi conjuncti, æquales, duo anteriores et quatuor posteriores. Labium elongatum et ovatum. Maxillæ erectæ, ad basim relaxæ. Pedes anteriores cæteris longiores.

DYSDERA Latreil. — Walcken., etc.

Seis ojos casi iguales entre ellos, aproximados y dispuestos en dos líneas trasversales delante del corselete:

dos son anteriores, desunidos y apartados, y cuatro posteriores contíguos (*Lám. 2, fig. 5 b, 6 b, 7 b, etc.*). Labio esterno, prolongado y oval (*Fig. 5 c*). Quijadas prolongadas, derechas y dilatadas en la base (*Misma figura*). Patas anteriores mas largas que las posteriores (*Fig. 5 d*).

Las Disderas viven bajo de las piedras ó en las cavidades de las murallas; construyen sacos oblongos, de un tejido blanco y apretado, ó tubos de sedas, en los cuales se encierran; les falta el espolon de las patas, y solo tienen dos garras; el hoyuelo dorsal del corselete y los surcos diverjentes que concluyen en las patas desaparecen tambien en este género, por lo que se aparta de las Migalas y se aproxima á las Escitodes, de las cuales vamos pronto á hablar.

SECCION I. — *AGONAS.*

Ojos anteriores mas gruesos que los posteriores. Labio escotado. Quijadas puntiagudas, con los lados internos diverjentes. Mandíbulas prominentes (*Lám. 2, fig. 5 b y 5 c*).

1. *Dysdera gracilis*. †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 2, fig. 5.)

D. thorace rubro, articulato et gibboso; abdomine ovato, elongato, pallide luteo.

Corselete glabro, de color rojo muy oscuro, lo mismo que las mandíbulas, y finamente punteado; ojos amarillos; patas de un amarillo de ámbar oscuro, y apenas velludas: los dos pares posteriores tienen en la tibial varias espinas muy cortas y negras; abdómen apenas velludo, de un color de paja muy pálido y finamente punteado de moreno: esta puntuacion se ve solo con el lente é indica la base de los pelos; las quijadas, el labio y el esternon son del mismo color que el corselete, aunque menos oscuros; el esternon está tambien punteado. — Longitud total, 5 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 5 $^1/_2$ — 5 — 4 — 5 líneas.

Se halla en los lugares secos y en las casas de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca — *d* Longitud de las patas.

SECCION II. — *AGORAS.*

Ojos anteriores un poco mas gruesos que los posteriores. Quijadas redondeadas en la estremidad, con los lados interiores paralelos y no diverjentes. Mandíbulas inclinadas oblicuamente y á veces verticales. (*Lámina 2, fig. 6 b y 6 c*).

2. *Dysdera maxima.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 2, fig. 6.)

D. thorace nigro; abdomine ovato, virescente, luteo; pedibus rubris; tarsis labiisque anterioribus nigris.

El corselete, los dos últimos artículos de los palpos, la tibial y los piés de las patas anteriores, como los de las subanteriores solamente, de color moreno muy oscuro, casi negro, y muy reluciente; los dos pares posteriores son de un rojo amarillento, tambien reluciente, y este mismo color, pero mas oscuro y mas ó menos moreno, se halla en las partes de las patas anteriores que no son negras; largas espinas ocupan los lados de las patas, mas prolongadas y mas abundantes en las anteriores que en las posteriores, y las del último par solo tienen una ó dos en el pié: estos mismos lados están cubiertos de largos pelos, lo demás es glabro; abdómen grueso, oval, reluciente, de un amarillo verdoso oscuro, con un bañado longitudinal un poco mas oscuro, pero muy leve en medio, glabro, arrugado trasversalmente por cima y velloso en los lados; por bajo es de color de paja; las mandíbulas y las estremidades de los palpos son muy vellosas; las quijadas, cuya estremidad es blanca, son negruzcos, lo mismo que el labio; ojos parduscos, tirando al verde. — Longitud total, 7 lín.; el corselete, 3 lín.; las patas, 7 — 6 $^1/_2$ — 5 — 6 lín.

A primera vista esta especie se acerca mucho á la precedente, y por su aspecto y el abdómen parece solo una variedad de edad; pero el mas leve exámen hace pronto conocer la diferencia; además, los carácteres que distinguen á las dos hembras son muy patentes para dejar la menor duda. Se encuentra en la provincia de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca. — *d* Longitud de las patas.

3. *Dysdera virens.* †

D. thorace nigro; abdomine ovato, villoso, obscure virescente; pedibus rufescentibus.

Corselete casi glabro, prolongado, convexo, con los lados laterales un poco ondeados y de color moreno muy oscuro, lo mismo que las mandíbulas y los piés de las patas anteriores; ojos rojos; patas velludas: las de los tres primeros pares son espinosas, de un rojo reluciente, cuya intensidad aumenta desde las posteriores á las anteriores que se vuelven morenas; abdómen sedoso, de un verde amarillento oscuro, que pasa al color violeta, sobre todo por bajo; esternon moreno, velludo y reluciente; palpos y mandíbulas muy vellosas. — Longitud total, 6 lín.; el corselete, 2 lín.: las patas, 5 — 5 1/2 — 4 — 5 líneas.

Esta Disdera es muy afine de la anterior, con la cual la habíamos mezclado primeramente; pero es mucho mas vellosa, de color menos oscuro en el corselete y en las patas, y carece de escotadura en el labio; sus lados son tambien mas paralelos, y sus patas en proporcion menos grandes: es, pues, una especie diferente. Habita en las mismas localidades.

4. *Dysdera incerta.* †

D. thorace nigro, abdomine elongato, obscure thalassino; pedibus rubris, villosis, spiniferis.

Corselete prolongado, muy convexo, de color moreno oscuro, casi negro, sinuoso en la base y en la parte anterior de los lados laterales, muy velludo por delante de los ojos, que son rojos: solo tiene un vello escaso sobre la superficie, formado por pelos cortos; abdómen velludo y de un verde de mar muy oscuro; mandíbulas negras muy vellosas; patas rojizas, velludas, las anteriores mas oscuras y espinosas. — Longitud total, 5 lín.; el corselete, 2 lín. y media; las patas, 6 — 5 1/2 — 4 — 5 lín.

Colocamos aquí esta especie, que aunque tiene muchas relaciones con la anterior, se diferencia por las patas relativamente mas largas, su abdómen mas corto, y el vello mas espeso; los lados laterales del

corselete no están ondeados y las mandíbulas son acaso un poco mas perpendiculares: por lo demás puede fácilmente confundirse con la *D. virens*. Tambien viven juntas.

5. *Dysdera longipes*. †

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 2, fig. 8.)

D. thorace nigro; abdomine cinereo; pedibus elongatis, fuscis, spiniferis.

Hembra: tiene el corselete prolongado, algo fusiforme, muy convexo, con los lados laterales ondeados, y de color moreno muy oscuro, casi negro, cubierto por trechos de un polvo terroso; la parte anterior por cima de los ojos, los cuales son negros, está cubierta de largos pelos oscuros, lo mismo que las mandíbulas, los palpos y por bajo de las patas; mandíbulas negras y prominentes, con la uña muy corta; patas de color moreno rojizo, mas oscuro en las anteriores; los dos pares anteriores tienen en el lado interno largas espinas morenas y fuertes; los dos pares posteriores son sencillamente velludos; abdómen corto, oval, sedoso y de un pardo terroso; labio escotado. — *Macho:* corselete ancho, aovado, muy convexo, glabro y sin ondulaciones en los bordes laterales; sobre su superficie se distinguen los rudimentos de un hoyuelo y de surcos radiosos, indicados por hundiduras, aunque poco visibles; su parte anterior por cima y á los lados de los ojos tiene varios largos pelos, como la hembra, pero los ojos son rojos: mandíbulas pequeñas, angostas, levemente diverjentes, negras, poco vellosas y casi verticales; abdómen mas corto que el corselete, casi circular, poco velludo, de un pardo terroso bañado de moreno amarillento claro, cubierto en parte del mismo polvo que se observa sobre el corselete de la hembra; patas largas, delgadas, deshiladas, relucientes, casi desnudas, presentando solo en los tres pares anteriores algunas espinas cortas y poco aparentes; los dos pares anteriores son de color moreno oscuro, y los dos posteriores de un amarillento claro; este último color es el de los palpos, que son un poco velludos; el labio está tambien escotado; el digital presenta una coyuntura globosa, terminada por un filete setiforme y encorvado ácia delante. — Longitud total de

la hembra, media pulg.; del corselete, 3 lín.; de las patas, 7—6 $^1/_2$—6—7 $^1/_2$ lín. —Macho: longitud total, 5 lín.; el corselete, 3 lín.; las patas, 8 $^1/_2$—9—6 $^1/_2$—7 lín.

Esta especie es la que presenta mas diferencias con las que acabamos de describir: su abdómen relativamente mas corto, las ondulaciones mas marcadas de los bordes laterales del corselete, y las patas mas alargadas, la distinguen perfectamente, aunque su color sea casi el mismo. Se halla una variedad con el abdómen mas pálido, mas amarillento y los ojos rojos; pero es probable que sea á causa de la edad. Vive en Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 8.—El macho aumentado.—*a* Tamaño natural. —*b* Disposicion de los ojos.—*c* Longitud de las patas.—*d* Un palpo.

6. Dysdera coarctata. †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 2, fig. 7.)

D. angusta, elongata, subnigra; abdomine cinereo-virescente; pedibus flavescentibus.

Corselete angosto, prolongado, muy convexo por delante, glabro, con una fina bordeadura blanquiza en los lados laterales, de un moreno oscuro y rojizo; este mismo color, pero mas claro y amarillento, es el de las patas, cuyos dos pares anteriores tienen largas espinas por bajo de los lados, y todas son vellosas y relucientes; mandíbulas negras, muy velludas, lo mismo que los palpos; abdómen velludo, con pelos cortos, finos y apretados, de color verdoso, presentando en medio una venda longitudinal poco visible, pero mas oscura: es aovado, corto y angosto: su mayor anchura se halla mas cerca de su estremidad posterior que de la anterior, y tiene una mancha negruzca por bajo; la estremidad de las quijadas es blanca. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 5—4 $^1/_2$—4—4 $^1/_2$ lín.

Esta Disdera presenta dos variedades: una con las patas amarillas y el abdómen pardo pálido, y la otra tambien con las patas amarillas, pero el abdómen es casi negro. Se encuentra en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 7.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural. —*b* Los ojos.—*c* La boca. —*d* Longitud de las patas.

II. SEGESTRIA. — SEGESTRIA.

Sex oculi æquales, quatuor anteriores et duo posteriores. Labium elongatum. Maxillæ erectæ, ad basim relaxæ. Pedes firmi, elongati; duo paria anteriore longiora.

SEGESTRIA Latreil. — Walck., etc.

Seis ojos aproximados sobre la delantera del corselete y dispuestos en dos líneas trasversales: los anteriores en número de cuatro, y dos posteriores colocados á los lados y apartados (*Lám.* 2, *fig.* 9 *b*). Labio prolongado, cilíndrico ó piriforme. Quijadas derechas, largas, dilatadas en la base y redondeadas en la estremidad del lado esterno (*Fig.* 9 *d*). Patas fuertes y largas: las de los dos pares anteriores son las mayores (*Fig.* 9 *e*).

Las Sagestrias son tubícolas; es decir, que fabrican una tela poco estendida, horizontal y de un tejido unido, en cuya parte superior se halla un tubo cilíndrico, con la abertura ensanchada, en donde se mantienen inmóbiles, con sus cuatro ó seis patas dirijidas ácia delante: por lo regular se hallan en los intersticios de las murallas y de las rocas, en las cavidades subterráneas ó bajo de las cortezas de los viejos árboles.
Aunque este género comprende muy pocas especies, Walckenaer lo divide en dos secciones, llamadas *Divergentes* y *Convergentes*.

1. *Segestria pusilla.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 2, fig. 9.)

S. exigua, thorace fusco; abdomine cinereo; pedibus flavescentibus.

Corselete casi glabro y de color moreno rojizo, con manchas amarillas que indican los rayos dorsales; ojos blondos, con la niña negra; mandíbulas oblícuas, amarillas, con la uña de un moreno oscuro, casi negro; patas finas, largas, velludas, de un amarillo de ámbar bastante claro; abdómen velludo, pero con pelos muy cortos, y de un pardo amarillento, bastante oscuro

por cima, y amarillo en la base por bajo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 — 3 — 2 — 2 1/2 lín.

Esta especie se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Los ojos. — *c* La longitud de las patas. — *d* La boca.

2. *Segestria singularis.* †

S. thorace magno, gibboso, rufescente; sterno flavescente orbiculari; pedibus robustis, elongatis, fulvis; abdomine angustato, obscure flavo, immaculato, pilis flavescentibus vestito; fusulis flavescentibus.

Macho: corselete grande, ancho, convexo, de un moreno-rojizo vivo, lo mismo que los palpos, cubierto de largos pelos blondos, con visos de un hermoso color violeta; ojos muy grandes, muy juntos, casi unidos, amarillentos y rodeados de negro; frente muy corta; mandíbulas largas, verticales, cilindroídes y del mismo color que el corselete; labio prolongado, angosto, truncado en su estremidad y rojizo, quijadas largas, estrechas, un poco diverjentes en la estremidad, que está levemente dilatada; la base se dilata repentinamente en la insercion de los palpos y se prolonga por bajo del nivel del labio; esta parte es muy convexa y cilíndrica, parecida á las ancas de las patas, y á primera vista se creeria como separada de la quijada, de modo que el palpo parece estar inserto en el borde del esternon, y es negro en la base de la quijada; patas largas, fuertes, poco vellosas, relucientes, y de un ámbar oscuro; esternon casi orbicular, muy grande y amarillo; abdómen angosto, prolongado, cilindroíde, tan largo como el corselete, pero mucho mas angosto y de un blondo oscuro uniforme, cubierto por algunos pelos del mismo color; hileras amarillas. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, media lín.; las patas, 4 — 3 1/2 — 2 1/2 — 3 lín.

Solo conocemos el macho de esta especie, que es notable por su organizacion bocal y el tamaño de los ojos, por su coyuntura muy gruesa, muy complicada, terminada por un fuerte gancho bífido y encorvado en el lado interno del palpo. Habita en la República.

III. ESCITODE. — SCYTODES.

Sex oculi, 2 anteriores et 2 in utraque parte laterale capitis. Labium trigoniforme, gibbum. Maxillæ elongatæ in labium inclinatæ. Pedes tenues, primus et quartus cæteris longiores.

SCYTODES Latreille.— Walckean., etc.

Seis ojos dispuestos por pares: dos anteriores sobre una línea trasversal, y dos laterales á los lados, separados de los anteriores y dispuestos en una línea longitudinal inclinada, de modo que prolongándola forma un ángulo, cuya punta está ácia delante. Labio trianguliforme, convexo, mas alto que ancho, y ensanchándose en la base. Quijadas cilindroídes, prolongadas, encorvándose y abrazando el labio. Patas finas y prolongadas : las del primero y del cuarto par son las mas largas, y las del tercero las mas cortas (*Véase en la lám. 2, fig. 1 a, los ojos ; fig. 1 b, las quijadas y el labio, y fig. 2 a, las patas*).

Las Escitodes comprenden pocas especies, las cuales viven en las casas y á veces bajo de las piedras ; andan muy despacio, estendiendo sus flojos hilos, que se cruzan en todos sentidos. Walckenaer las divide en dos secciones, que él llama familias.

SECCION I. — *JIBOSAS.*

Corselete muy convexo en la parte posterior. Mandíbulas pequeñas y cortas.

1. *Scytodes globula.* †

(Atlas zoológico.—Araneídeas, lám. 2, fig. 1 y 2.)

S. thorace gibbosissimo, nigro, luteo maculato ; abdomine cinereo, nigro maculato ; pedibus longissimis ac tenuissimis.

Macho : tiene el corselete glabro, de color negro violáceo, erizado de puntos negros muy pequeños y levantados, con una mancha longitudinal é irregular en medio, imitando un yerro de alabarda, de un amarillo metálico brillante, bañado de moreno

violáceo; dos hileras longitudinales de manchas irregulares del mismo color ocupan los lados de la mancha del medio, y la mas cercana de los bordes laterales del corselete es mas oscura y rojiza; ojos negros: los laterales se hallan sobre una prominencia estrecha y salediza; patas rojizas, anilladas de moreno y como glabras; mandíbulas amarillas, con una mancha dorsal negra; abdómen de un pardo amarillento pálido, sembrado irregularmente de manchitas como de un moreno oscuro, casi negro; en fin, el labio, las quijadas, el esternon y las ancas son glabros y amarillentos; una manchita morena ocupa el medio del esternon, y otra mayor la estremidad anterior de las ancas. — *Hembra:* mismas manchas é iguales colores que el macho, pero mas oscuros y no metálicos; patas amarillas, anilladas de un negro profundo, y el esternon sin la mancha negra en medio; los puntos levantados que erizan el corselete son tambien un poco mas saledizos; por último, el abdómen es mas largo que el tórax, mientras que en el macho son iguales. — Longitud total del macho, 4 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 24 — 18 — 15 — 15 $^1/_2$ lín. — Hembra: longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 8 $^1/_2$ — 7 — 5 — 7 $^1/_2$ lín.

A primera vista puede creerse que esta especie es un Segador, á causa de lo desmesurado de sus patas. Se halla en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 1. — Macho del doble de su tamaño. — *a* La delantera de la cabeza, mostrando la posicion de los ojos. — *b* Prominencia con los ojos laterales de frente y de lado. — *c* La boca.
Fig. 2. — Hembra de tamaño natural. — *a* Longitud de las patas.

SECCION II. — *DEPRIMIDAS.*

Corselete redondeado y deprimido. Mandíbulas fuertes y cilíndricas.

2. *Scytodes rufipes.*

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám 1, fig. 11.)

S. thorace orbiculato, flavescente, fusco; abdomine ovato, pilis sericeis, flavescentibus, vestito.

S. rufipes Lucas, *in* Guérin, *Mag. zool.*, cl. viii, lám. 6. — S. omositus Walck., *Hist. nat. des Aptères*, t. i, p. 273, nº 3. — Omositus *gén.*, Walck., *Ann. de la Soc. entom.*, t. ii, p. 438-440.

Corselete redondeado por los lados, en forma de corazon en su parte posterior, encojido y casi cuadrado ácia la cabeza, de color moreno rojizo, con los surcos radiosos, indicados por líneas amarillas, un hoyuelo longitudinal bastante profundo, casi glabro, y solo con pelos á los lados, cubiertos, lo mismo que las patas y parte de los muslos, por un polvo pardo, de aspecto terroso; mandíbulas casi verticales, morenas y llenas de pelos flavos; patas y palpos rojizos: las primeras glabras, escepto algunos largos pelos de los muslos, y los segundos cubiertos de largos pelos morenos; abdómen apenas mas ancho que el corselete, amarillo y sedoso; esternon oval, levemente convexo, poco velloso y amarillento, como las ancas. — Longitud total, 4 lín. y media; el corselete, 2 lín.; las patas, 8 $^1/_2$ — 9 — 8 — 10 líneas.

Esta especie se halla en Chile, Guayana-Méjico y Guatamala.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 11.— Tamaño natural. — *a* La boca.— *b* Los ojos — *c* Un tarso. — *d* Longitud de las patas.

3. *Scytodes læta.* †

(Atlas zoológico. – Araneideas, lám. 2, fig. 3.)

S. thorace pedibusque flavescentibus; abdomine flavescente, cinereo, villoso; oculis virescentibus.

Corselete y patas de un amarillo de ámbar oscuro: el primero cordiforme, bastante convexo, con el hoyuelo longitudinal ancho y profundo, cubierto en los lados y por delante de los ojos de pelos raros y morenos; ojos verdosos, rodeados de negro; las mandíbulas son rojas y los palpos amarillos, y todos muy velludos; abdómen aovado, de un pardo amarillento pálido y sedoso, con visos blancos, y velludo á los lados y en la parte anterior; las patas están regularmente punteadas de moreno, y con pelos solo en la base de los muslos, en los tarsos y por bajo de las rodillas: todo lo demás es glabro; los muslos reflectan un tinte blanco sedoso. — Longitud total, 5 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 8 — 7 $^1/_2$ — 7 — 9 lín.

Esta especie difiere esencialmente de la precedente por un abdómen

mas grueso, y sobre todo por la longitud relativa de las patas; las del segundo par del *S. rufipes*, son mas largas que las primeras, sucediendo lo contrario en la presente especie.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 3. — Animal de tamaño natural. — *a* Disposicion de los ojos. — *b* La longitud de las patas.

4. *Scytodes nigella.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 2, fig. 4.)

S. thorace pedibusque flavescentibus; abdomine nigro.

Corselete, patas, palpos y esternon amarillos, con algunos pelos esparcidos; mandíbulas rojas y muy velludas; abdómen de un pardo ferrugíneo oscuro y sedoso, con varios pelos en la parte anterior; ojos rojizos. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 4 $^1/_2$ — 5 — 4 — 6 lín.

Esta especie se aproxima al *S. flavescens* por su color y la longitud relativa de las patas; pero es mucho mas pequeña, y presenta una gran diferencia en el largor respectivo del abdómen con el corselete; el color del abdómen es casi negro en los adultos, y amarillento en los jóvenes. Se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 4. — Animal de tamaño natural. — *a* Disposicion de los ojos. — *b* La longitud de las patas.

IV. TOMISOIDES. — THOMISOIDES. †

Sex oculi, quatuor anteriores et duo posteriores. Labium elongatum, quadrangulatum, gibbum. Maxillæ elongatæ, cylindraceæ, ad basim relaxæ. Pedes elongati, firmi, spinosi: secundum par longius.

Seis ojos casi iguales, dispuestos en dos líneas derechas y por pares delante y á los lados de la cabeza; cuatro anteriores, dos de ellos intermedios y juntos, y un lateral á cada lado de la cabeza, casi á igual distancia, y como el doble del diámetro del grupo intermedio; los dos

posteriores están muy apartados y colocados detrás de los laterales, á una distancia como dos ó tres veces su diámetro, de modo que forman con los primeros dos líneas inclinadas, que prolongadas constituirian un ángulo muy agudo, cuya punta estaria ácia delante (*Lám. 1, fig. 7 a*). Labio prolongado, cuadrilobado, alto y muy convexo, con el borde anterior deprimido y un poco replegado sobre sí mismo. Quijadas prolongadas, cilíndricas, dilatadas en la base, con la estremidad truncada y converjente, ó inclinadas y encorvadas, de modo que rodean el labio (*Fig. 9 b*). Patas largas, fuertes, espinosas y casi iguales: la segunda parece ser un poco mas larga.

Estas Araneidas andan de lado y lentamente: tienen la venda frontal muy ancha y levemente dirijida ácia delante; las mandíbulas son fuertes, bastante cortas y verticales; el corselete cordiforme, muy redondeado por los lados y apretado de repente en la parte anterior, lleva los ojos laterales sobre dos prominencias mas ó menos pronunciadas y angulosas, de modo á hacer casi cuadrada la estremidad de la cabeza; el abdómen es corto en proporcion de su anchura, y está sostenido por un filete vertical, tambien corto, pero frecuentemente oval-triangular, y su mayor anchura se halla cerca de la parte posterior, que siempre concluye redondeándose repentinamente; toda la superficie del cuerpo por cima es espinosa ó verrugosa; las patas lo son tambien, pero las espinas ó verrugas están dispuestas de un modo simétrico, y comunmente forman líneas longitudinales muy distintas.

En razon de las patas articuladas de modo á estenderse lateralmente, por la forma del abdómen, y aun un poco por la del céfalo-tórax, las Tomisoides se acercan á las Tomisas, con las cuales tienen las mayores afinidades. Lo mismo que la familia de las Brevípedas, tienen las patas del segundo par mas largas que las otras, y el abdómen piriforme. El cútis coriáceo y rugoso de algunas de sus especies las allega á las Tomisas crustáceas y malacostráceas; en fin, la forma y la disposicion del labio y de las quijadas completan esta analogía; pero difieren por el número de ojos y por la venda frontal mucho mas levantada y ancha, siendo por este motivo la distancia de los ojos anteriores del borde de la venda mucho mayor.

Para proceder de un modo racional á la distribucion de nuestros géneros, debiéramos colocar las Tomisoidas cerca de las Tomisas, respecto á sus afinidades; pero como seguimos el método y la clasificacion del Sr. Walckenaer, quien ha reunido en un grupo todas las Araneidas, dividiéndolas en seis géneros, separando los Escidos de los Teridionos, con los cuales tienen mucha analogía, colocamos aquí este nuevo género hasta que otras observaciones establezcan sobre una base aun mas sencilla una clasificacion mas natural.

La diferencia que existe en la disposicion de los ojos y de las patas, la forma del labio y el aspecto esterior, divide este género en dos secciones.

SECCION I. — *PIRIFORMES.*

Corselete piriforme, espinoso y sin arrugas. Ojos de igual tamaño. Labio cuadrioval, con los lados laterales derechos. Las patas del primero y del segundo par son de igual longitud, las del cuarto un poco mas cortas, y las del segundo mayores que todas. Abdómen piriforme.

1. *Thomisoides terrosa.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 1, fig. 9.)

T. abdomine thoraceque spiniferis, cinereisque; thorace piriformi, gibboso, lateribus rotundatissimo; spinis abdominis fuscis; oculis nigris.

Corselete tan ancho como el abdómen, grueso, convexo, con la base levemente sinuada, y de un moreno negruzco muy oscuro, pero cubierto por un polvo terroso de un gris amarillento sucio; sus bordes laterales están muy redondeados, con una línea de espinas pequeñas, encorvadas, morenas y dirijidas ácia delante; varias líneas de iguales espinas, aunque mas pequeñas aun, radian del centro á la circunferencia del corselete, cuyo hoyuelo es apenas sensible; ojos negros; mandíbulas morenas, cubiertas, lo mismo que la frente, de pelos rudos y morenos; iguales pelos tienen los palpos, y se hallan dispuestos en líneas longitudinales y derechas, por lo que siendo el fondo pardo, hacen parecer los pelos como cebrados; patas largas, fuertes, de un moreno rojo, cubiertas en gran parte por un polvo terroso, indéntico al que cubre el corselete, y tienen en toda su longitud espinas encorvadas, mas fuertes que las del tórax, y dispuestas en líneas longitudinales, como los pelos de los palpos; abdómen

piriforme, del mismo color terroso que cubre el corselete, y como él, con espinas morenas dispuestas en grupos esparcidos sobre toda la superficie; por bajo es de un pardo amarillento uniforme, formado por un fino vellito de pelos cortos y apretados; una mecha de largos pelos rodea y cubre las hileras; esternon oval, casi redondo, muy poco convexo, cubierto de pelos de su mismo color, que radian desde el centro á la circunferencia, aumentando de longitud á medida que se acercan á los bordes. — Longitud total, 8 lín.; el corselete, 3 y media lín.; las patas, 13—14—13—12 $^1/_2$ líneas.

Esta especie se halla en Valdivia, y presenta una variedad que tiene el corselete y las patas amarillentos, el polvo terroso de un pardo oscuro, y los ojos pardos, rodeados de negro: su longitud total es de 4 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 8—9—8—7 $^1/_2$ lín. Se ve, pues, que las patas son proporcionalmente mas largas. ¿Será acaso otra especie?

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 9. — Animal de tamaño natural.— *a* Disposicion de los ojos.— *b* La boca.— *c* Un tarso.— *d* Longitud de las patas.

2. *Thomisoides rubripes.* †

(Atlas zoológico.—Araneídeas, lám. 1, fig. 10.)

T. thorace pedibusque rufescentibus; abdomine oculisque luteis.

Corselete y patas de un moreno-rojo oscuro, mas pálido sobre el corselete, y amarillento en las patas; abdómen amarillo; ojos de un amarillo muy claro en la juventud, mas oscuros y rojizos en los adultos: en lo demás como la anterior especie; todo lo superior del cuerpo y de las patas es de un moreno rojo bastante vivo en los adultos, y amarillento en los jóvenes; el vientre es pardo, con pelos negros, y la parte anterior amarilla. — Longitud total, 6 lín.; el corselete, 3 lín.; las patas, 13—14 $^1/_2$—13—13 líneas.

Esta especie difiere solo de la precedente por su abdómen relativamente mas pequeño, por el color de los ojos, la ausencia casi completa del polvo terroso que cubre á la otra, y podria suponerse que es una mera variedad de ella. Se halla en Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 10. — Animal jóven de tamaño natural. — *a* Disposicion de los ojos.

3. Thomisoides minorata. †

T. thorace rufescente; abdomine fusco; pedibus flavescentibus, tertio pare cæteris breviore.

Parecido á las precedentes especies, pero mas pequeño; corselete de un amarillo rojizo; patas amarillas; abdómen de color de hollin, y las mandíbulas rojas; las patas no son espinosas sino en los lados, y tienen por cima dos líneas longitudinales de puntos finos, apretados y de un moreno oscuro, indicando la base de pelos cortos, ásperos, apenas visibles. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 7 — 7 $^1/_2$ — 6 $^1/_2$ — 7 lín.

Esta Tomisoide está tambien cubierta en parte del mismo polvo que se nota en las precedentes especies, y á primera vista parece ser un jóven individuo de la *T. terrosa*: tiene el mismo aspecto, con un color mas pálido ó mas bien amarillento; sin embargo, sus patas carecen de espinas por cima, y las del tercer par son mas cortas que las primeras, lo que constituye una diferencia suficiente para formar una especie distinta: las espinas del abdómen son tambien mas largas, y forman grupos mas espesos, que le dan un aspecto rugoso mas pronunciado que en la citada especie. A causa de la longitud de sus patas se creeria que establece el paso entre las Piriformes y la siguiente seccion.

SECCION II. — *RUGOSAS.*

Corselete cordiforme, deprimido, arrugado y espinoso. Ojos de desigual tamaño. Labio un poco mas ancho en la base que en medio. Patas desiguales de largo: las del segundo par son las mas largas, y despues vienen las del cuarto, primero y tercero, que son las menores. Frente cuadrada, con ángulos que llevan á los ojos, los cuales son laterales y derechos.

4. Thomisoides fumosa. †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 1, fig. 7.)

T. omnino fuliginosa; thorace, abdomine pedibusque rugosis ac spiniferis; oculis nigrescentibus.

Enteramente de un pardo terroso y ahumado, con los palpos amarillentos, y la frente y la base de las patas tirando al moreno rojo; corselete ancho, redondo, convexo en medio,

cortado en línea recta en la base, y estrechado repentinamente en su parte anterior, para formar una cabeza corta, cuadrada y en forma de quilla, y en los bordes laterales con un ribete de espinas amarillas dirijidas ácia delante; el hoyuelo es apenas sensible, y los surcos radiosos están indicados por líneas quebrantadas de espinas fuertes y morenas; su superficie es rugosa; ojos negros, sobre tres prominencias muy pronunciadas: la intermedia es la menor; frente roja, híspida, zapada y llena de espinas en la base de las mandíbulas, las cuales son negras, velludas y espinosas; patas cubiertas de espesos grupos de pelos cortos, apretados y mas pálidos, pareciendo verrugoso-rugosas; las espinas de los muslos están truncadas, y las otras son apicales; abdómen casi esférico y rugoso, con grupos de espinas fuertes y encorvadas ácia atrás, negras en la parte anterior, amarillándose al bajar á la inferior; quijadas, esternon y ancas de un hermoso rojo claro; vientre de un pardo amarillento y aterciopelado; hileras cubiertas de largos pelos pardos y ásperos. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 6 $^1/_2$ — 7 — 6 — 6 $^2/_3$ lín.

Esta especie difiere completamente de las precedentes por su *facies* y el aspecto rugoso de su derme: si tuviese dos ojos mas, se debería reunir á las Tomisas crustáceas, con las que tiene la mayor analogía.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 7. — Animal un poco aumentado. — *a* Los ojos. — *b* Longitud de las patas. — *c* El labio.

5. *Thomisoides crustosa.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 1, fig. 8.)

T. omnino ochracea; corpore pedibusque rugosis et spiniferis; spinis flavescentibus.

Corselete tan ancho como largo, muy redondeado por los lados, apretado de repente en su parte anterior para formar una cabeza cuadrada y tan larga como el tercio de la longitud total del corselete, deprimido en sus lados laterales, cuyos bordes se levantan en forma de canal y tienen espinas amarillas, cortas

y truncadas: es de un amarillo ocráceo sucio, lo mismo que las patas y el resto del cuerpo: su parte anterior, desde el hoyuelo hasta la frente, se alza repentinamente y forma un paralelógramo saledizo, del que los ojos ocupan el borde y los ángulos anteriores, por lo que visto el animal de lado, parece como jibado: dicho corselete es muy rugoso, lo mismo que el abdómen, el cual es tan ancho como largo, redondo, un poco deprimido en su parte anterior, y muy convexo ácia la region posterior; patas como en la precedente especie, verrugosas, con espinas truncadas y amarillas en los muslos, apicales y morenas en la tibial; por bajo del cuerpo es pardo, con el vientre amarillo. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 4 $^1/_2$ — 5 4 — 4 $^2/_3$ líneas.

Esta especie es muy parecida á la precedente por su *facies*; pero difiere por su dermo mucho mas rugoso y por su cabeza salediza y prolongada hasta el hoyuelo: todo lo superior del cuerpo está como esculpido en bajo relieve, y tiene un bello aspecto.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 8. — Animal abultado. — *a* Los ojos. — *b* Longitud de las patas.

6. *Thomisoides lanuginosa.* †

T. omnino flavescente-cinereo, terrosa; pilis lanuginosis, abdomine densioribus; pedibus quatuor anterioribus æqualibus.

El color general es pardo-amarillento, terroso y pálido; corselete con un tubérculo ancho y redondeado ácia su mitad, y cubierto de espinas amarillas, truncadas y saledizas; ojos negros; patas largas, delgadas, y muy espinosas en los muslos; abdómen con espinas ó tubérculos pequeños y negros, cubierto de largos pelos lanosos, reunidos por grupos apretados, sobre todo en medio de su superficie; lo inferior del cuerpo es comunmente mas oscuro que por cima, y está bañado de moreno violáceo. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 5 $^1/_2$ — id. — 4 $^1/_2$ — 5 líneas.

Esta especie tiene las mayores relaciones con la precedente, tanto por el *facies* y las espinas amarillentas del corselete y de las patas, como por

el corselete, cuyo medio está tambien levantado en quilla, aunque de un modo menos pronunciado; pero se distingue por sus patas proporcionalmente mucho mas largas, y sobre todo por los dos pares anteriores exactamente de igual longitud; las espinas truncadas de los muslos son tambien mucho mas largas.

7. *Thomisoides deformis.* †

T. omnino cinerea; abdomine rugosissimo, gibboso, suborbiculato.

Completamente de un pardo terroso y pálido; patas prolongadas, espinosas, menos gruesas ó mas finas que en las precedentes especies; corselete con cortas espinas morenas; abdómen corto, ancho, convexo, casi globoso, con profundas arrugas ó pliegues trasversales en su estremidad posterior; vientre tambien arrugado trasversalmente, pero con pliegues mas pequeños. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 7 $^1/_2$ — 8 7 — 7 $^1/_2$ líneas.

Esta especie se halla en Valdivia.

V. LICOSA. — LYCOSA.

Octo oculi inæquales, in tribus lineis transversalibus positi, quatuor anteriores, duo intermedii et duo posteriores. Labium quadratum, maxillæ diverse deflectentes, in medio relaxæ. Pedes quarti paris longiores.

Lycosa Walckenaer.

Ocho ojos de tamaño diferente, dispuestos en tres líneas trasversales, formando un paralelógramo prolongado, cuyo gran diámetro está dirijido longitudinalmente: la primera línea se forma de cuatro ojos, y las otras dos de dos: los ojos de la segunda línea son mas gruesos que los demás (*Lám. 2, fig. 10 a, y la boca, fig. 12 c*). Labio cuadrado y levemente ahuecado en su estremidad. Quijadas dilatadas en su mitad, apartadas, mas altas que anchas y cortadas oblicuamente en los lados internos. Patas prolongadas y fuertes: las del cuarto par son las mas largas, y luego

siguen las del primero, segundo y tercero, que son las mas cortas.

Las Licosas son cazadoras, y llevan sus capullos pegados al ano: cuidan de sus hijuelos, y la mayor parte los trasportan sobre el dorso. Se encuentran bajo de las piedras y viejas maderas; muchas construyen sus habitaciones en la tierra, fortificando la entrada con rastrojos y plantas secas enredados con sus hilos.

Este género abunda en especies, y sus carácteres son tan uniformes que es necesario estudiarlas con mucha atencion para no confundirlas.

1. *Lycosa implacida.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 2, fig. 10.)

L. thorace nigrescente, pilis flavescentibus vestito, macula dorsali lata, flava; abdomine nigro, flavo maculato; pedibus nigrescentibus.

Corselete tan largo como el abdómen, ancho y piriforme, de un moreno negruzco muy oscuro, lo mismo que las patas, los palpos y las quijadas: está cubierto de pelos amarillos muy cortos, dispuestos de modo que forman una ancha venda longitudinal en medio del dorso, un ribete tambien ancho á los lados laterales, y rayos mas estrechos, que van desde el centro á la circunferencia; las patas tienen algunas espinas morenas, mas abundantes en las posteriores, y están llenas de pelos negros y flavos, los primeros largos y erizados, y los segundos cortos y tendidos sobre la epidermis; abdómen negro por cima y por bajo, amarillo en los lados, en su parte anterior con dos vendas longitudinales, irregulares y amarillas, que rodean una mancha negra, cuyas estremidades posteriores se reunen ácia la mitad del dorso, formando una especie de óvalo irregular, debajo del cual hay cuatro ó cinco listas trasversales, triangulares, mas sensibles y tambien amarillas; los ojos, el esternon y las ancas son negros. — Longitud total, 9 lín.; el corselete, 4 lín.; las patas, 12 — 11 — 10 — 13 líneas.

Esta especie se encuentra en Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 10. — Tamaño natural. — *a* Disposicion de los ojos — *b* Longitud de sus patas.

2. *Lycosa longipes.* †

L. thorace gibboso, fusco, piriforme; capite luteo; abdomine parvulo angustato, lateribus albo; oculis rufescentibus.

Macho: corselete mayor que el abdómen, piriforme, convexo, de un moreno oscuro, con la cabeza, una venda media, los bordes laterales y los rayos amarillos; ojos rojos; los intermedios de la línea anterior son mas gruesos que los laterales; patas largas, fuertes, espinosas y morenas, cubiertas de un espeso vello amarillo y sedoso; abdómen muy pequeño, angosto, prolongado, con sus lados laterales blancos y el vientre negro; dos vendas longitudinales, anchas, irregulares y de un amarillo vivo, rodean unà mancha media de un negro intenso, cuya forma tiene alguna analogía con las espadas de los naipes; lo blanco de los lados laterales está precedido por una lista negra, primero compacta anteriormente, pero resumida en manchas irregulares, mas ó menos oscuras, al bajar á la parte posterior del abdómen, que es amarillo, con algunos roquetes ó triángulos negros; lo superior del cuerpo es negro.— Longitud total, 6 lín. y media; el corselete, 4 lín.; las patas, 13 — 12 — 11 — 15 líneas.

Somos casi de opinion que esta especie es el macho de la precedente. Habita con ella.

3. *Lycosa strenua.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 2, fig. 11.)

L. thorace carinato, abdomine latiore, lateribus flavescente, albo cincto, macula dorsali alba; abdomine angustato; pedibus flavescentibus.

Macho: corselete mas ancho que el abdómen, redondeado á los lados, levantado en quilla longitudinal ácia el medio, de color moreno aterciopelado muy oscuro, con la ancha venda media, los rayos y los bordes laterales de un blanco amarillento muy vivo; los rayos se bifurcan en su estremidad, y el ribete lateral es tan ancho como la venda media y está salpicado de moreno; patas largas, bastante finas, de un pardo amarillento claro, y con largas espinas morenas; abdómen pequeño, angosto y

aterciopelado, y ácia su parte anterior con una mancha oblonga y morena, marcada por dos líneas longitudinales y blanquizas: á cada lado de dicha mancha hay una ancha venda, tambien longitudinal, de un moreno amarillento, cuya intensidad disminuye desde la base á la estremidad posterior; por bajo de la mancha media y continuando las dos líneas blancas, se hallan varias manchas amarillentas que imitan á los roquetes; los lados del vientre son blancos, y lo inferior negro; las ancas, por bajo de los muslos y el esternon son amarillentos; ojos negros.

Solo conocemos el macho de esta especie, que difiere esencialmente de la anterior por su forma mas esvelta y la quilla del corselete. Se halla en Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 11. — Tamaño natural. — *a* Los ojos. — *b* Longitud de las patas.

4. *Lycosa indomita.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 2, fig. 12.)

L. abdomine ovato, flavescente, macula dorsali lanceiformi, nigra, luteo limbata; oculis nigris fœmina, luteis mare.

Corselete apenas mas ancho que el abdómen, de color moreno oscuro, con una ancha venda longitudinal, los rayos y los bordes laterales de un amarillo ocráceo; ojos negros en la hembra, y amarillos en el macho: los anteriores forman una línea levemente encorvada por delante; patas morenas, con los muslos rojizos, cubiertas de pelos de un pardo amarillento y erizadas de largos pelos negros: las posteriores son espinosas; abdómen aterciopelado, de un moreno-amarillento ocráceo muy claro, sobre todo en los dedos, con una mancha longitudinal negruzca, ribeteada de amarillo y en forma de punta de lanza, en su mitad anterior, y dos manchas negras mas pequeñas en su base; vientre negro; esternon de un moreno oscuro deslucido, y las ancas de un moreno claro muy reluciente. — Longitud total, 7 lín.; el corselete, 3 y media.

El macho de esta especie es igual á la hembra, con los colores un poco mas vivos: tiene mucha afinidad con el de la especie precedente, pero es

mas pequeño, menos esvelto, sus patas son proporcionalmente menos largas y su aspecto mas pardusco. Vive en Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 12.— Tamaño natural.— *a* Disposicion de los ojos.— *b* Longitud de las patas. — *c* La boca.

5. *Lycosa aspersa.* †

L. thorace carinato, fusco asperso; abdomine nigro, macula dorsali rhomboiforme, nigra, albo limbata; pedibus cinereis.

Corselete mayor que el abdómen, muy convexo y levantado en quilla, de un moreno oscuro, con la venda media, los rayos y el ribete de un blanco sucio aparente y salpicado de moreno claro, sobre todo en los lados; ojos rojos, con la niña negra: los intermedios anteriores mas gruesos que los laterales; patas pardas y espinosas: las de los dos pares anteriores terminadas en cepillo por bajo; abdómen negro por cima, con dos líneas longitudinales irregulares y blancas, rodeando una mancha oblonga, losanjiforme y negra, que ocupa la mitad anterior del dorso del abdómen; ambas líneas se ensanchan en su estremidad posterior, y se reunen á cinco manchas trasversales blanquizas y arroquetadas, disminuyendo gradualmente de diámetro y ocupando la mitad posterior de debajo del abdómen; vientre de un negro uniforme y mate, rodeado por un ancho ribete de un hermoso amarillo vivo; esternon y ancas negruzcos. — Longitud total, 5 lín.; el corselete, 3 lín.; las patas, 8 — 7 — 7 — 10 $^1/_2$ líneas.

Esta especie se encuentra en Santiago.

6. *Lycosa murina.* †

L. nigrescens; thorace linea dorsali flava; oculis nigris; pedibus fuscis, cinereo maculatis.

Color general negruzco; corselete con una venda media de un moreno amarillento, revestido de pelos blanquizos; varias líneas de pelos idénticos ocupan los lados laterales del corselete, que está ribeteado de blanco; abdómen negro, con nos líneas y

algunas manchas blanquizas; dichas líneas rodean una mancha oblonga, de un negro mate, situada en medio de la mitad anterior del abdómen; ojos negros; patas morenas, manchadas de pardo y negro; vientre y esternon pardos; ancas amarillentas. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín. y media.

Esta especie se encuentra en la República.

7. *Lycosa fuliginosa.* †

L. fusco-nigro maculata; hamulis mandibularum elongatis, rubris.

Color moreno de hollin; abdómen con tres listas de manchas negras, triangulares en los lados laterales y arroquetadas en la estremidad posterior de la lista media, que es menos ancha que las laterales y está bifurcada anteriormente; mandíbulas de un moreno oscuro, llenas de pelos flavos y terminadas por un gancho largo y rojo; tiene una venda longitudinal mas clara en medio del corselete. — Longitud total, 4 lín. y media; el corselete, 2 lín.; las patas, 5 — 4 $^{1}/_{2}$ — 4 $^{1}/_{2}$ — 7 lín.

Esta especie pertenece á la raza de las Maculadas, y se encuentra en la provincia de Valdivia.

8. *Lycosa albata.* †

L. thorace nigro, pilis albescentibus vestito; abdomine fusco, flavo maculato; pedibus luteis, nigro maculatis.

Corselete aovado, mas ancho que el abdómen, de un moreno negruzco muy oscuro, cubierto de pelos blancos en el dorso y los lados laterales, dejando por cima dos listas longitudinales casi sin pelos, y por consiguiente casi negras; ojos muy negros; los lados laterales y por delante de la cabeza son de un blanco brillante; abdómen moreno, manchado de flavo y cubierto de pelos blancos; patas de un flavo claro, manchado de negro, y tambien cubiertas de pelos blancos. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media.

Se halla con la precedente, y es de la misma raza.

9. *Lycosa liliputiana.* †

L. thorace fusco, flavo variegato, pilis flavescentibus vestito; pedibus palpisque flavescentibus, fusco annulatis; abdomine ovato, subflavo, nigro variegato.

Corselete un poco prolongado, moreno, mezclado de amarillo por los lados, con una ancha mancha central del mismo color, y por cima de la cabeza negro; ojos posteriores amarillos, y los intermedios negros y muy aproximados á los anteriores; mandíbulas rojas; patas y palpos de un amarillo sombrío, anillados de un leve negro; abdómen amarillento, mezclado de negro, con cuatro puntos negros dispuestos en cuadro y apartados unos de otros en su medio posterior; el borde anterior es negro, con dos manchitas oblongas, paralelas, de un amarillo vivo, separadas por otra mancha morena; patas espinosas; vientre blondo; el esternon y las quijadas son amarillas, y el labio moreno; todo el animal está cubierto de leves pelos blanquizos. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, media lín.

Habita en la República.

VI. DOLOMEDE. — DOLOMEDES.

Octo oculi, quatuor posteriores in semi-circulum vix pone frontem extensum dispositi. Labium quadratum. Maxillæ erectæ. Pedes elongati et firmi.

Dolomedes Walckenaer.

Ocho ojos desiguales, colocados por delante y á los lados de la cabeza, y dispuestos en tres líneas trasversales: cuatro sobre la línea anterior y dos en cada una de las posteriores; la línea intermedia es mas corta que las otras. Labio cuadrado, tan ancho como alto. Quijadas derechas, apartadas y mas altas que anchas. Patas prolongadas y fuertes.

Estas Araneidas son cazadoras, y corren ácia su presa: tienen las mismas costumbres que las Licosas, con las que hace poco estaban aun reunidas.

1. *Dolomedes pullatus.* †

D. corpore angustato, elongato, fusco, tribus lineis albis longitudinaliter ornato.

Hembra: Corselete angosto, largo, de un moreno oscuro, levemente bañado de violeta, con una fina línea blanca longitudinal en medio del dorso, y otra mas ancha y tambien blanca á los lados, cerca de los bordes laterales, bajando desde la venda, que es blanca, hasta la estremidad posterior del corselete; ojos negros; abdómen aovado, prolongado, muy convexo, de un hermoso moreno aterciopelado, con tres líneas longitudinales y equidistantes de puntos blancos y oblongos, y varios pelos tambien blancos, diseminados en toda su superficie; patas amarillentas, relucientes y poco velludas. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 2 $^1/_2$ — id. — 2 — 3 lín.

Solo conocemos la hembra de esta especie, que se halla en Valdivia.

VII. ATO. — ATTUS.

Octo oculi in tribus lineis positi; oculi intermedii anteriores cæteris eminentiores. Labium ovatum. Maxillæ erectæ, in parte extrema relaxæ. Pedes varii.

ATTUS Walcken. — SALTICUS Hahn.

Ocho ojos desiguales, dispuestos en tres líneas trasversales, ocupando la delantera y los lados del corselete: en la línea anterior hay cuatro, los dos intermedios siempre mas gruesos que los otros; las demás líneas solo tienen dos, que son mas pequeños en la segunda (*Lám. 3, fig. 4 c*). Labio prolongado, oval, obtuso ó truncado en su estremidad (*Fig. 4 bis*). Quijadas mas altas que anchas, angostas, derechas, redondeadas y dilatadas en la estremidad (*Misma figura*). Patas variables en su relativa longitud y propias para saltar.

Este género es notable por lo brillante y variado de los colores: sus

especies se encieran en un saco de sedas finas entre las hojas que ellas aproximan, ó en las cavidades de las piedras y las hendiduras de los árboles: no usan de engaño alguno para cojer los animales con que se alimentan, y los pillan corriendo ó saltando con una habilidad admirable.

Las costumbres de estas pequeñas Araneidas son vagabundas: saltan ó corren con precaucion, espionando á su alrededor, y forman el género mas natural y acaso el mas numeroso de la familia: tambien es el mas interesante por los bonitos dibujos que adornan su abdómen, lo hermoso de los ojos anteriores, casi siempre rodeados por un anillo de apariencia métalica, y al mismo tiempo la gracia de sus movimientos para cojer la presa.

El Sr. Walckenaer lo dividió en cuatro secciones y varias razas; pero los carácteres que las distinguen no nos parecen bastante exactos ni precisos, ni aun rigorosos: lo mismo sucede á la longitud absoluta de las patas, que varia no solo de una á otra especie, lo que seria un buen carácter específico, sino aun de un individuo á otro de la misma especie; en cuanto á la longitud relativa, todas las Araneidas de este género son comunmente tan pequeñas, y los individuos de la misma especie que tenemos á la vista son tan pocos, pues de la mayor parte poseemos solo uno, que tememos echarlos á perder al tomar tales medidas.

Vamos, pues, á describir los Atos recojidos en Chile, todos pertenecientes á la seccion de las *Saltadoras* del Sr. Walckenaer.

1. *Attus scalaris.* †

A. abdomine fusco, maculis sex, nigris, in duabus lineis longitudinaliter dispositis, ornato.

Esta especie es angosta y larga; corselete cúbico, de un moreno rojizo muy oscuro, liso, con una manchita blanca lateral, situada por bajo, al lado esterno de los ojos posteriores; ojos de un amarillo de ámbar mas ó menos oscuro segun los individuos; patas anteriores fuertes y gruesas, del mismo color que el corselete, y las siguientes mas delgadas y mas amarillentas; palpos flavos: estas últimas son verticales y paralelas en la hembra, y oblícuas, hinchadas en la base y diverjentes en el macho; abdómen de un moreno de hollin, que varia de intensidad en cada individuo: está ceñido por una venda del mismo color, menos oscuro, y tiene en el dorso seis manchas negras y cuadradas, dispuestas en dos líneas longitudinales y paralelas, y una mancha

anal del mismo color, lo que da al conjunto del dibujo el aspecto de una ventana moderna ó de dos escaleras: dichas manchas desaparecen en algunos individuos, y entonces el abdómen es de un moreno uniforme; una lunula delgada y de un blanco brillente rodea á veces la parte anterior del abdómen; todo lo inferior del cuerpo es negruzco. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas son relativamente como 1 — 4 — 3 — 2.

Se halla en la provincia de Santiago.

2. *Attus legibilis.* †

A. thorace lato, cupreo; abdomine flavo, fusiforme, argenteo maculato.

Hembra: tambien angosta y larga; corselete ancho, cuadrado, redondeado posteriormente, de un moreno de cobre oscuro, lo mismo que las patas anteriores, que son fuertes y gruesas; ojos morenos, rodeados por un círculo de pelos de un dorado pálido; tiene algunos pelos blancos en la base y á los lados del corselete, que es llano; venda y palpo cubiertos de pelos de un blanco-amarillento brillante; patas intermedias y posteriores de un moreno amarillento; tarsos amarillos; abdómen prolongado, puntiagudo, de un amarillo oscuro, con dos filas longitudinales de manchas morenas sobre el dorso, sembrado de manchas de un blanco plateado muy brillante, formadas por pelos muy cortos; lo inferior del cuerpo es moreno; vientre amarillo. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.

No tenemos mas que la hembra de esta especie, hallada en Valdivia.

3. *Attus iricolor.* †

A. thorace ovato, iricolore; abdomine villoso, nigro, linea dorsali iricolore.

Hembra: estrecha y larga como las anteriores; corselete oval, de un moreno de cobre oscuro y reluciente, cubierto de pelos erizados, pasando, segun la posicion del animal, del rojo de cobre al amarillo, al blanco ó al violeta; abdómen prolongado, angosto, de un moreno de hollin aterciopelado y oscuro, con

una venda media de color de iris, pasando al de plata ó rojo y al de amarillo metálico; dos anchas vendas laterales de un negro profundo y aterciopelado, y un ribete enteramente idéntico á la venda media; cerca de la estremidad posterior del abdómen hay dos puntitos blancos dispuestos trasversalmente; patas morenas, con pelos blancos; palpos amarillentos; vientre pardo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Tampoco conocemos sino la hembra de este Ato, que vive en Santiago.

4. *Attus alacer.* †

A. thorace fusco, quadriforme, linea dorsali alba; abdomine livido, pilis albis rarissimisque vestito.

Macho: estrecho y largo; corselete en cuadrilátero prolongado, redondeado posteriormente, de un moreno oscuro en los lados laterales, mas pálido por medio, con una línea media, formada de pelos blancos, y la frente, lo mismo que el espacio comprendido entre los ojos, cubiertos de una mezcla de pelos blancos, amarillos y dorados; ojos negros: los anteriores rodeados por un círculo dorado; abdómen terminado en punta aguda, de un pardo lívido, con algunos pelos esparcidos, unos blancos y otros dorados; patas de color de hollin claro. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, 1 lín.

El macho que solo poseemos de esta especie se halla en Valdivia, y presenta una variedad con el abdómen oscuro ó casi negro.

5. *Attus elegans.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 3, fig. 2.)

A. thorace cupreo; abdomine nigro, quadrilineis albis.

Hembra: angosta y prolongada; corselete cuadriforme, redondeado posteriormente, de un rojo acobrado oscuro, con una línea media y los lados laterales blancos; abdómen en oval prolongado, pediculado, negro, con cuatro vendas longitudinales blancas: las dos intermedias finas y aproximadas una á otra: las laterales son mas anchas; patas de un amarillo de ámbar y gla-

anal del mismo color, lo que da al conjunto del dibujo el aspecto de una ventana moderna ó de dos escaleras: dichas manchas desaparecen en algunos individuos, y entonces el abdómen es de un moreno uniforme; una lunula delgada y de un blanco brillente rodea á veces la parte anterior del abdómen; todo lo inferior del cuerpo es negruzco. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas son relativamente como 1 — 4 — 3 — 2.

Se halla en la provincia de Santiago.

2. *Attus legibilis.* †

A. thorace lato, cupreo; abdomine flavo, fusiforme, argenteo maculato.

Hembra: tambien angosta y larga; corselete ancho, cuadrado, redondeado posteriormente, de un moreno de cobre oscuro, lo mismo que las patas anteriores, que son fuertes y gruesas; ojos morenos, rodeados por un círculo de pelos de un dorado pálido; tiene algunos pelos blancos en la base y á los lados del corselete, que es llano; venda y palpo cubiertos de pelos de un blanco-amarillento brillante; patas intermedias y posteriores de un moreno amarillento; tarsos amarillos; abdómen prolongado, puntiagudo, de un amarillo oscuro, con dos filas longitudinales de manchas morenas sobre el dorso, sembrado de manchas de un blanco plateado muy brillante, formadas por pelos muy cortos; lo inferior del cuerpo es moreno; vientre amarillo. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.

No tenemos mas que la hembra de esta especie, hallada en Valdivia.

3. *Attus tricolor.* †

A. thorace ovato, tricolore; abdomine villoso, nigro, linea dorsali tricolore.

Hembra: estrecha y larga como las anteriores; corselete oval, de un moreno de cobre oscuro y reluciente, cubierto de pelos erizados, pasando, segun la posicion del animal, del rojo de cobre al amarillo, al blanco ó al violeta; abdómen prolongado, angosto, de un moreno de hollin aterciopelado y oscuro, con

una venda media de color de iris, pasando al de plata ó rojo y al de amarillo metálico; dos anchas vendas laterales de un negro profundo y aterciopelado, y un ribete enteramente idéntico á la venda media; cerca de la estremidad posterior del abdómen hay dos puntitos blancos dispuestos trasversalmente; patas morenas, con pelos blancos; palpos amarillentos; vientre pardo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Tampoco conocemos sino la hembra de este Ato, que vive en Santiago.

4. *Attus alacer.* †

A. thorace fusco, quadriforme, linea dorsali alba; abdomine livido, pilis albis rarissimisque vestito.

Macho: estrecho y largo; corselete en cuadrilátero prolongado, redondeado posteriormente, de un moreno oscuro en los lados laterales, mas pálido por medio, con una línea media, formada de pelos blancos, y la frente, lo mismo que el espacio comprendido entre los ojos, cubiertos de una mezcla de pelos blancos, amarillos y dorados; ojos negros: los anteriores rodeados por un círculo dorado; abdómen terminado en punta aguda, de un pardo lívido, con algunos pelos esparcidos, unos blancos y otros dorados; patas de color de hollin claro. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, 1 lín.

El macho que solo poseemos de esta especie se halla en Valdivia, y presenta una variedad con el abdómen oscuro ó casi negro.

5. *Attus elegans.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 3, fig. 2.)

A. thorace cupreo; abdomine nigro, quadrilineis albis.

Hembra: angosta y prolongada; corselete cuadriforme, redondeado posteriormente, de un rojo acobrado oscuro, con una línea media y los lados laterales blancos; abdómen en oval prolongado, pediculado, negro, con cuatro vendas longitudinales blancas: las dos intermedias finas y aproximadas una á otra: las laterales son mas anchas; patas de un amarillo de ámbar y gla-

bras; ojos negros; vientre pardo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 línea.

El macho tiene la misma forma é igual tamaño que la hembra, con las patas anteriores de color moreno oscuro; las otras son flavas, y las líneas longitudinales del abdómen casi negras y aterciopeladas; el espacio que dejan dichas líneas entre ellas es de un flavo oscuro; una ancha lista blanca cubre los costados laterales del abdómen.

Esta especie se halla en Chile, y presenta las siguientes variedades:

α — Abdómen amarillo, con dos líneas longitudinales morenas; ojos de color de vidrio oscuro; patas flavas, y lo inferior del cuerpo amarillo.

β — Patas amarillas; corselete moreno claro, con las líneas blancas, anchas y bien marcadas; abdómen con cuatro líneas longitudinales blancas, dos listas de un negro-morenuzco aterciopelado, y una línea media parda y un poco dilatada ácia su estremidad posterior.

γ — Corselete de un negruzco acobrado, con las líneas blancas laterales anchas y bien marcadas; la del medio es poco sensible; abdómen sombrío, un poco aterciopelado, conservando todas sus líneas, aunque poco distintas y mezcladas entre ellas.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Longitud de las patas. — *c* Forma y disposicion de los ojos.

6. *Attus aureolus.* †

A. abdomine angustato, elongato, luteo, macula dorsali alba, fusco limbata.

Corselete ancho, cuadrado, muy redondeado posteriormente, de un flavo verdoso bronceado y bañado de negro; por cima y los lados laterales de la cabeza cubiertos de pelos dorados; una lista longitudinal oblítera, compuesta de dos líneas blanquizas muy juntas, ocupa la mitad del dorso; ojos de un amarillo vivo; frente blanca; las patas, los palpos, las mandíbulas, el labio y el esternon son flavos; abdómen angosto, largo y terminado en punta, con una lista longitudinal por cima y cerca de su mitad, dilatada en forma de punta de lanza y de un blanco uniforme: dicha lista está rodeada por un fino ribete de un moreno rojo oscuro y aterciopelado, y despues viene á los lados laterales,

en justa posicion con el ribete moreno, una ancha lista tambien longitudinal y de un bello amarillo de oro; los lados laterales del abdómen son de un blanco algo amarillento, y el vientre blanco. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Esta especie se encuentra en la República.

7. *Attus dubius.* †

A. abdomine linea dorsali lanceiforme, aurea.

Corselete en forma de cuadrilátero prolongado, angosto, redondeado posteriormente, y del mismo color que el precedente; las patas, los palpos, las mandíbulas, el labio, las quijadas y el esternon son flavos; abdómen estrecho, prolongado, terminado en punta, con una lista longitudinal y media, ribeteada de un moreno-amarillento aterciopelado y dorado, dividida en toda su longitud por una línea que imita una lanza y de un bello amarillo de oro; lados del abdómen de un pardo amarillento; vientre de color pardo sombrío. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 línea.

Se halla en Chile, y acaso es una variedad de la precedente especie.

8. *Attus musivum.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 3, fig. 4.)

A. abdomine pedunculato fusiforme; maculis albis, musivis dispositis.

Animal angosto y prolongado; corselete cuadriforme, redondeado posteriormente, de un moreno acobrado, con una línea media poco sensible, y los bordes laterales blancos; abdómen fusiforme, pediculado, terminado en punta, cubierto de largos pelos, que imitan á un mosáico; dorso bañado de violeta, con tres listas longitudinales negruzcas: la del medio muy fina y poco sensible; patas amarillas, lo mismo que por bajo del cuerpo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, media lín.

Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Longitud de las patas. — *c* Forma y disposicion de los ojos.

9. *Attus togatulus.* †

A. abdomine cinereo-fusco variegato; quadrilineis anali triangularibus, flavis.

Animal angosto y prolongado; corselete cuadrilátero, redondeado posteriormente, con los costados pardos, jaspeados ó manchados, una mancha blanca, corta y longitudinal en medio, por bajo de los ojos posteriores, y dos líneas tambien longitudinales sobre la frente, aunque poco marcadas; ojos de un moreno metálico: los anteriores rodeados por un delgado filete amarillo; patas de un flavo lívido, cubiertas de pelos pardos; abdómen angosto, terminado en punta, pardo, en medio del dorso moreno, con cuatro pequeñas líneas trasversales, ondeadas ó arroquetadas cerca de su estremidad posterior; dichas líneas están formadas por pelos de un pardo amarillento, son poco visibles y muy finas; lo inferior del cuerpo y el vientre son de un pardo amarillento. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 línea.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

10. *Attus modestus.* †

A. thorace fusco; abdomine atro, albo limbato; oculis luteis.

Macho: angosto y largo; corselete redondeado posteriormente, de un moreno-metálico oscuro, rodeado de blanco por los lados, con una línea media muy fina y blanca; patas anteriores fuertes y de un moreno oscuro: las otras son de un moreno de hollin claro; abdómen prolongado, filiforme, negruzco y rodeado de blanco; ojos amarillos. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, media línea.

Vive en varios puntos de Chile.

11. *Attus nobilitatus.* †

A. thorace albo-fusco variegato; abdomine virescente, linea dorsali alba.

Corselete ancho, grueso, redondeado lateralmente; con el borde

posterior sinuado, y la cabeza redondeándose y abajándose insensiblemente desde los ojos posteriores hasta los anteriores; su color general es negro; en la mitad del dorso hay una lista longitudinal, angosta y de un blanco brillante en su estremidad anterior, que se ensancha un poco y disminuye de intension; á los lados de la parte anterior de dicha línea hay otro muy fina, de un rojo de fuego, que baja hasta el nivel de los ojos posteriores; luego viene una ancha venda de un hermoso moreno aterciopelado, bañado de rojo de fuego, primero intenso en la parte anterior, pero que se deteriora y acaba por desaparecer cerca de lo inferior de los ojos posteriores; otra línea, tambien longitudinal, muy fina y blanca, precedida por un filete delgado de color de fuego, rodea los lados laterales de la cabeza, y reune los ojos laterales anteriores á los posteriores; lo demás del corselete está cubierto de pelos blancos, raros y esparcidos en su superficie y en el costado posterior; ojos de un pardo amarillento; las patas y los palpos son de un moreno de bollin pálido, cubiertos de pelos blancos; abdómen oblongo, terminado en punta, de un bello amarillo verdoso por cima y en su mitad con una lista longitudinal, angosta y fusiforme, de un blanco brillante, rodeada lateralmente de negro: sus lados laterales y anteriores son pardos, punteados de moreno; vientre de un pardo uniforme. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 línea.

Esta especie la encontramos en Valdivia, y presenta una variedad con el abdómen negro, cubierto de pelos blancos, la línea media blanca casi nula, y las líneas negras reemplazadas por dos manchas flavas y prolongadas, y dos listas de un amarillo anaranjado vivo sustituyen las líneas morenas de la cabeza.

12. *Attus cornatus.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 3, fig. 3.)

A. thorace postice nigro, antice rubro; frontecornatâ; abdomine fusco, luteo variegato.

Corselete grande, cuadrado, de color de fuego, muy vivo ácia la cabeza, estinguiéndose insensiblemente el bajar ácia la parte posterior, que es negra; una línea longitudinal blanca, en forma

de clavo y terminada en punta aguda, se estiende desde la mitad del corselete hasta su estremidad posterior; abdómen mezclado de moreno, de negro y amarillo metálico, con visos de color de fuego, piriforme, dilatado en su parte anterior, y terminado en punta, con una línea media y blanca; patas morenas, híspidas, maculadas de blanco y de negro; lo inferior del cuerpo es de un pardo morenuzco; ojos amarillos; tiene varios largos pelos diseminados por delante del corselete, que le dan una apariencia cabelluda. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Longitud de las patas. — *c* Forma y disposicion de los ojos.

13. *Attus similis.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 3, fig. 1.)

A. thorace nigro, linea dorsali alba ; abdomine virescente, fusco, linea dorsali alba.

Corselete cuadrado, un poco dilatado lateralmente, de un negro profundo y reluciente, con una línea blanca longitudinal, que va desde la frente al filete vertebral, y varios pelos blancos en los lados; ojos amarillos, con la venda blanca; abdómen piriforme, terminado en punta, de un flavo verdoso, oscuro en los lados, con una línea media y blanca, cuyo dorso en los lados laterales es de un moreno negruzco; vientre blanco; palpos finos, morenos y cubiertos de pelos blancos; patas de un moreno rojo claro, manchadas de negro, y llenas de pelos blancos y negros, sobre todo en la base; esternon negro; ancas amarillas. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 línea.

Esta especie se halla con la precedente, y tiene tanta afinidad con ella, que puede solo sea una variedad.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Longitud de las patas. — *c* Forma y disposicion de los ojos.

14. *Attus sonarius.* †

A. thorace fusco-cupreo, pilis flavescentibus vestito; abdomine fusco, lateribus albo; linea dorsali alba.

Corselete cúbico, con los lados laterales y el borde posterior redondeados en ambos sexos, de un moreno de cobre oscuro, sembrado de pelos muy cortos y flavos; ojos amarillentos; frente y palpos cubiertos de largos pelos de un flavo claro; patas morenas, un poco velludas y relucientes: las anteriores son mas oscuras que las otras, fuertes, con los muslos hinchados, y deprimidas lateralmente; tarsos amarillos, abdómen prolongado, dilatado por delante y disminuyendo en punta, de un moreno-amarillento maculado de negro, rodeado por un ancho ribete formado de pelos blancos; en su dorso tiene una línea longitudinal blanca, que baja casi desde el tercio de la longitud total hasta el ano; todo lo superior del cuerpo es de un moreno reluciente, escepto el vientre que es pardo oscuro. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 línea.

El macho es mas pequeño que la hembra, y difiere por el color del corselete, que es rojizo y menos oscuro, con una mancha blanca cerca de cada ojo posterior; abdómen pequeño y angosto, negro, con el mismo ribete y línea que la hembra. Se halla en Santiago, y tiene mucha afinidad con el *A. scalaris*.

15. *Attus murinus.* †

A. thorace nigrescente; dorso flavo; abdomine fusco; oculis aureis.

Corselete llano, tan largo como el abdómen, en cuadro prolongado y redondeado posteriormente, de un moreno negruzco, bañado de flavo sombrío en su mitad; ojos de un amarillo dorado y muy brillante; patas flavas; abdómen aovado, terminado en punta, de un moreno terroso, mezclado de pardusco, y sembrado de pelos morenos y pálidos. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 linea.

Esta especie se encuentra en Llanquihue.

16. *Attus bipunctatus.* †

A. corpore villosissimo, fusco-flavo maculato; abdomine bipunctato, albo.

Animal bastante ancho; corselete cuadrilátero, prolongado y redondeado posteriormente, muy velloso, lo mismo, que el abdómen, y mezclado de moreno, negro y flavo, en forma de manchas irregulares; ojos negros; patas de un flavo sombrío; abdómen lo mismo que el corselete, con dos puntos blancos, dispuestos trasversalmente cerca de la estremidad posterior; vientre pardusco; hileras tentaculiformes, muy vellosas y de un amarillo muy pálido. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 línea.

Habita en Valdivia.

17. *Attus rusticanus.* †

A. cephalo-thorace fusco, antice aureo; abdomine fusco, cinereo variegato, linea alba succincto; oculis cinereis.

Corselete en forma de cuadrilátero prolongado, con los lados laterales redondeados, el posterior sinuado y de un moreno metálico oscuro: por cima de la cabeza es dorado ó acobrado, con una mancha larga y longitudinal, á veces estinguida, en medio del dorso, y varios pelos dispuestos en líneas sobre los lados laterales; ojos pardos, rodeados por un delgado filete dorado; frente blanca; patas flavas, anilladas de moreno; abdómen ancho, aovado, mezclado de pardo, blanco, moreno, negro y amarillo, con una ancha lista ancha y longitudinal, de un flavo radioso, finamente ribeteada de blanco en su porcion anterior, y de negro en la posterior; dos puntos blancos, rodeados de negro, dispuestos en una línea trasversal, algo debajo de la mitad del dorso, y otros dos puntos negros, poco visibles, cerca de la estremidad anterior; en fin, dos pequeñas líneas oblícuas inclinadas sobre el ano, por bajo de los dos puntos blancos, completan el dibujo de encima del abdómen: sus lados están manchados de negro, y por bajo es pardo. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 línea.

Se encuentra en la República.

18. *Attus conspicillum.* †

A. cephalo-thorace fusco; abdomine nigro, fuliginoso maculato; pedibus nigro annulatis.

Corselete pequeño, cuadrado, un poco redondeado en los lados laterales y en el posterior, de un moreno metálico muy oscuro y muy brillante; una corta mancha longitudinal, de un moreno amarillento, ocupa la mitad del dorso, desde el hoyuelo dorsal, que es muy sensible, hasta cerca del borde posterior; patas de un moreno amarillento oscuro, anilladas de negro, y con varios pelos blancos; ojos de un pardo amarillento oscuro, ribeteados por un delgado filete amarillo; venda blanca; abdómen aovado, ancho y prominente, con su parte anterior de un moreno aterciopelado, oscuro y negruzco, manchado de puntos irregulares de un moreno de hollin muy claro, y sobre el dorso con una ancha lista longitudinal irregular y arroquetada del mismo color que los puntos, cubierta de algunos pelos blancos: en su parte mas ancha tiene tres puntos morenos ó sombríos, cuya disposicion y la forma representan esta porcion de la lista como un par de anteojos, seguidos de dos roquetes; los lados del abdómen son parduscos, y están llenos de puntos amarillos, negros y blancos; vientre pardo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 línea.

Esta especie se halla con la anterior, y presenta una variedad que tiene las patas rojas, sin anillos, el abdómen casi negro, y varias manchas poco aparentes.

19. *Attus maculosus.* †

A. thorace fusco; abdomine cinereo; pedibus fulvis, nigro annulatis.

Hembra: corselete de un moreno-negruzco reluciente, con una mancha mas clara y amarillenta en medio, cubierto por varios pelos de un blanco-amarillento metálico; patas flavas y anilladas de negro; ojos pardos, ribeteados de amarillo; mandíbulas amarillas y llanas; abdómen de un pardo lívido, lleno de manchas irregulares y negras; vientre pardo; esternon moreno; las

ancas, el labio y las quijadas son amarillos. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín. y media.

Se encuentra en varios puntos de la República.

20. ***Attus mustellatus.*** †

A. thorace cupreo; abdomine virescente; albo lineato.

Hembra: corselete ancho, grueso por delante, y muy redondeado por los lades laterales, de un moreno-rojizo acobrado y claro, cubierto de pelos de un amarillo blanquizo en toda la superficie del dorso, y de un bello amarillo oscuro por delante de la cabeza y de la parte anterior de los lados laterales: dichos pelos forman entre los ojos posteriores dos manchitas cortas, longitudinales y paralelas; una ancha lista amarilla baja de cada lado del corselete desde la venda hasta la punta posterior, pasando por fuera de los ojos laterales; ojos de color de vidrio muy oscuro, rodeados por un círculo blanco; los dos pequeños ojos que forman la línea trasversal intermedia se hallan muy próximos á los laterales anteriores; palpos flavos, cubiertos de pelos de un bello amarillo vivo; patas anteriores fuertes, robustas, de un moreno-negruzco sembrado de pelos blancos y amarillos: las otras son flavas y con los mismos pelos; abdómen aovado, prolongado, terminado en punta, bastante ancho ácia su mitad, de un verde amarillento por cima, y rodeado por un ancho ribete blanco, goteado de puntos morenos, que imitan el armiño; dos líneas longitudinales, paralelas, irregulares, blancas y finas, dividen la superficie verdosa del dorso en tres listas de igual longitud; en fin, otra línea longitudinal de manchitas negras y oblongas rodea el lado esterno de las líneas blancas, pero solo desde la mitad del dorso hasta la estremidad posterior del abdómen, en cuya mitad se hallan cuatro puntos hundidos y dispuestos en cuadro; vientre pardo; el esternon, el labio, las quijadas y las mandíbulas son de un moreno-rojizo oscuro. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 línea.

Habita con la precedente.

21. ***Attus funereus.*** †

A. corpore nigro: abdomine albo succincto, macula dorsali lunulata, alba.

Macho: corselete en cuadrilátero prolongado, negro, con los lados laterales y el borde posterior redondeados, y una fina línea blanca y longitudinal en medio del dorso; ojos negros, rodeados por un círculo rojo; patas negruzcas, con varios pelos mezclados de negro y blanco; abdómen estrecho, prolongado, terminado en punta, de un negro aterciopelado, bañado de moreno metálico, con una línea longitudinal, en medio del dorso, compuesta de una fila de roquetitos; dos manchas blancas y oblícuas á cada lado del abdómen. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 línea.

Se halla con las anteriores especies.

Las siete especies precedentes tienen tanta afinidad en sus carácteres, que al menos algunas de ellas es probable sean variedades de las otras; sin embargo, presentan diferencias específicas bastante notables para poder separarlas.

22. ***Attus argentatus.*** †

A. thorace fusco, antice albo, argenteo limbato, linea dorsali argentea.

Hembra: corselete en cuadrilátero prolongado, con los lados laterales redondeados y el borde posterior sinuado, de un moreno metálico oscuro y reluciente, sembrado de pelos blancos, plateados y muy cortos, mas abundantes en los costados; una manchita oblonga, tambien plateada, rodea los ojos posteriores por el lado esterno; frente blanca; ojos de un amarillo de ámbar; patas morenas: las anteriores oscuras, y las otras, lo mismo que los palpos, mucho mas claras y amarillentas, erizadas de pelos blancos; abdómen prolongado, oval, de un moreno de hollin aterciopelado, con cuatro manchas negras ácia la parte anterior, dispuestas á modo de cuadro, y una ancha lista media y plateada, cuya estremidad anterior pasa en medio del cuadro formado por las manchas negras; los lados laterales y el borde anterior están ceñidos por un ribete bastante ancho y tambien

plateado; vientre pardo; el esternon, el labio, las quijadas y las mandíbulas son morenos. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 línea.

Se encuentra en Santiago.

23. *Attus cœnobiticus.* †

A. corpore fusco, lateo maculato; oculis luteis.

Hembra: amarillenta; corselete moreno, con una mancha amarillenta, prolongada, dilatada anteriormente, y estendida desde el nivel de los ojos posteriores hasta la estremidad trasera del corselete; abdómen aovado, terminado en punta, de un moreno rojizo, punteado y ribeteado de amarillo, con una mancha longitudinal, compuesta de una série de triángulos amarillos en medio; ojos amarillos, pasando al verde, y muy brillantes. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Esta especie habita en la provincia de Valdivia.

24. *Attus juventus.* †

A. tenere fulvus; capite fusco; corpore fusco maculoso.

Hembra: color general flavo-pálido uniforme; por cima de la cabeza es moreno, con dos líneas estinguidas y paralelas, del mismo color, que se prolongan hasta el borde posterior del corselete; abdómen con una mancha anterior morena y poco sensible, prolongada tambien en dos líneas paralelas, pero que solo bajan hasta la mitad de la longitud total del abdómen; ojos pardos; varios pelos dorados sobre toda la superficie del cuerpo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Habita con la precedente.

25. *Attus annosus.* †

A. cinereus, nigro et albo variegatus; pedibus luteis; oculis nigris.

Hembra: color general pardo; patas amarillas, con pelos blancos; corselete y abdómen mezclados de moreno, blanco y negro,

dispuestos en manchas irregulares; ojos muy negros, ribeteados de amarillo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Se encuentra con las anteriores especies.

26. *Attus vanus.* †

A. obscure fuscus; fronte oculisque luteis; pedibus rufescentibus; abdomine linea dorsali fulva.

Color moreno deslucido, rojizo en las patas; abdómen con una ancha lista longitudinal de un flavo pálido, y los lados laterales mezclados de moreno, negro, anaranjado, metálico y oscuro; ojos y venda de un amarillo de oro. — Longitud, 2 lín.; el corselete, media línea.

Tambien habita en los mismos parajes que las antecedentes, y presenta una variedad con los ojos pardos y la lista dorsal del abdómen casi blanca.

27. *Attus vestitus.* †

A. corpore pedibusque obscure fulvis; obdomine lateribus æneo rufescente, linea dorsali lata, alba.

Color moreno oscuro y reluciente, mas claro en las patas; abdómen con los lados laterales de un rojo bronceado vivo, bañado de amarillo metálico, jaspeado de moreno; tiene por bajo una ancha línea media y blanca, con frecuencia estinguida; varios pelos blancos sobre el corselete, y de un amarillo rojizo y metálico sobre la cabeza y los lados laterales. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, media lín.

Esta especie se halla en Valdivia.

28. *Attus flavipes.* †

A. angustus, elongatus, niger; abdomine pilis virescentibus vestito.

Animal angosto y prolongado; corselete de un negro brillante, oscuro y glabro; ojos morenos, ribeteados de amarillo; patas flavas; abdómen mas angosto que el corselete, de un negro mate, cubierto de pelos de un amarillo verdoso, sobre todo por delante. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, media lín.

Habita con la precedente especie.

29. ***Attus superbus.*** †

A. omnino cupri colorem referens; corpore longis pilis nigrescentibus vestito; abdomine albo lineato.

Color general moreno de cobre; corselete rodeado por dos filetes blancos y muy delgados; abdómen de color de cobre violáceo, muy brillante por cima, ribeteado de blanco, con una línea media y longitudinal de un blanco plateado, rodeada de rojo acobrado; á los lados de dicha lista hay otra de un negro aterciopelado; todo el cuerpo y las patas están cubiertos de largos pelos negros; ojos morenos. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.

Tambien se encuentra con las anteriores.

VIII. DELENA. — DELENA.

Octo oculi in duabus lineis positi, conjunctis et in transversum relaxis. Labium quadratum et laxum. Maxillæ erectæ, in labium inclinatæ. Pedes anteriores cæteris longiores.

Delena Walckenaer.

Ocho ojos en dos líneas muy juntas delante de la cabeza y dilatadas trasversalmente. Labio ancho, cuadrado, escotado ó cortado en línea recta en su estremidad. Quijadas derechas é inclinadas sobre el labio. Patas desiguales: las anteriores son las mas largas (*Véanse en la lám. 3, fig. 6 c, los ojos; 6 a, la boca, y 6 d, las patas*).

El Sr. Walckenaer ha establecido cinco secciones con las cinco especies conocidas hasta ahora, pertenecientes todas al mundo marítimo. Las pequeñas especies de Chile podrian tambien servir de tipo á una sesta seccion, á causa de su labio triangular, las quijadas derechas, y la desigualdad pronunciada de sus ojos, carácteres que no se hallan en ninguna de las otras secciones formadas por el dicho autor; sin embargo, con su primera seccion de las *Canceridas* tienen la mayor afinidad.

1. *Delena cimicoides.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 3, fig. 6.)

D. angusta, elongata, depressa; thorace cordiforme, glabro, flavescente; abdomine cinereo; pedibus luteis; oculis nigris.

Ojos negros: los laterales mucho mas gruesos que los intermedios, y los intermedios posteriores mas apartados que los anteriores; labio triangular, ancho en la base, y terminado en punta redondeada; quijadas levemente ondeadas ó sinuadas, inclinadas sobre el labio, y oblícuamente redondeadas en la estremidad; patas largas y delgadas: las del segundo par son las mayores, despues las del tercero, cuarto y primero, que son las mas cortas; corselete muy llano, triangular ó mas bien cordiforme, muy ancho y de un flavo rojizo y uniforme en la base, glabro, reluciente, y en su mitad con una impresion hexágona, bastante profunda, de cuyos lados salen varios surcos, que se prolongan hasta la circunferencia del corselete; las patas, los palpos, las mandíbulas, las quijadas y el esternon son de un amarillo flavo uniforme: las patas y los palpos tienen algunos pelos amarillos; labio rojo; abdómen angosto, prolongado, dilatado en la base y casi cilíndrico, de un pardo morenuzco uniforme, con varios pelos muy cortos. —Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 2 $^{1}/_{2}$ — 3 $^{1}/_{2}$ — 3 — 2 $^{1}/_{2}$ lín.

Esta especie se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 6.— Animal aumentado.— *b* Tamaño natural. — *a* La boca. — *c* Los ojos.— *d* Longitud de las patas.

2. *Delena lamina.* †

D. depressa; thorace pedibusque fulvescentibus; abdomine elongato, depresso; fosulis flavescentibus; oculis intermediis posterioribus luteis.

Cuerpo muy deprimido; el corselete, las patas y el esternon de un moreno rojo oscuro; patas anteriores gruesas, fuertes y cortas: todas las patas tienen pelos ásperos; corselete como

en la anterior especie en cuanto á la forma y las impresiones dorsales; ojos anteriores y laterales posteriores negros: los laterales de ambas líneas son mas gruesos que los intermedios, y están situados sobre una prominencia comun, linear y oblícua, ocupando sus estremidades: los intermedios posteriores son muy pequeños y amarillos, apenas visibles, pues á primera vista parece no haber mas que seis; mandíbulas cortas, cónicas, muy convexas por cima, y por bajo dirijidas ácia delante; labio muy grande, triangular y rojo; quijadas dilatadas en la insercion de los palpos, y encojidas repentinamente desde en medio hasta la estremidad, la cual está redondeada, rodeando el labio en casi toda su longitud, y derecha ó diverjente en la punta; esternon llano, suborbicular, y ribeteado de moreno en toda su circunferencia; abdómen prolongado, tan largo como el corselete, y de un moreno-flavo sombrío y aterciopelado; hileras amarillas; ancas muy prolongadas y perfectamente cilíndricas. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 4—6 1/2—6 —5 1/2 lín.

A primera vista esta especie parece ser la misma que la precedente, cuyo *facies* es igual; pero una leve observacion basta para mostrar la diferencia que existe entre la longitud de las patas y en la disposicion de los ojos. Habita en Chile.

IX. ARQUIS. — ARKYS.

Oculi medii quadratim dispositi; laterales tuberculo communi in utroque angulo thoracis impositi, contigui. Maxillæ oblongæ, apice rotundatæ, ad basim palpigeræ, convergentes. Labium ovatum. Proportione pedum: 1 — 2 — 4 — 3.

Arkys Walckenaer.

Ocho ojos en dos líneas juntas, ocupando la delantera del corselete: los cuatro intermedios están dispuestos en cuadrilátero, y los laterales esparcidos sobre los costados de la cabeza, muy unidos y con frecuencia conjuntos: los intermedios posteriores están un poco mas apartados que los anteriores (*Lám. 4, fig. 11 a, y 12 a*). Labio corto, re-

dondeado en la estremidad ó triangular, y apretado en la base. Quijadas inclinadas sobre el labio, cilindroídes, bastante prolongadas, y levemente dilatadas ácia su estremidad esterna, que está redondeada (*Fig. 11 b, y 12 b*). Patas estendidas lateralmente: las anteriores mas gruesas y mas prolongadas que las posteriores, y bordeadas de puntas largas y delgadas: las del primer par son las mayores, y las del tercero las mas cortas (*Fig. 12 d*).

Solo se conoce por la descripcion y la lámina la especie que sirvió de tipo al Sr. Walckenaer para fundar este género: las especies que le añadimos presentan acaso una leve diferencia en la organizacion bocal; así, las quijadas están algo comprimidas ácia su mitad, y su estremidad es mas bien apical que redondeada; las patas anteriores son tambien fuertes y están rodeadas por largas espinas; pero además se hallan erizadas de largos pelos muy finos, lo mismo que las posteriores, las cuales son enteramente inermes. Nuestro primer pensamiento fué el reunirlas á las Epéiras, con quienes tienen una grande afinidad á causa de sus ojos; mas la disposicion y la longitud relativa de las patas, y la organizacion bocal las aproxima demasiado á los Tomisos para hacer tal union.

Dividimos este género en dos secciones, cuya notable diferencia consiste en la forma del abdómen, que es siempre triangular ó á modo de flecha, y frecuentemente deprimido en la primera, mientras que en la segunda es mas bien globoso, y el cuerno que tiene en su parte posterior le presta la apariencia de un cuesco de uva: comparacion muy justa, y que sola podria caracterizar dicha seccion, si otras varias diferencias no se manifestasen en los demás órganos: las patas del primer par son relativamente mas largas y mas fuertes, lo mismo que sus espinas, las cuales están levemente encorvadas; las quijadas son acaso mas cortas, mas dilatadas, y el labio es mas triangular; su corselete es mas estrecho y convexo, lo que acerca mas los ojos; en fin, las hileras, en igual número que en los Tomisos, están colocadas por bajo y en medio del vientre, el cual es cónico. Pero á pesar de dichas diferencias, miramos estas dos secciones como un solo género en razon de su mucha afinidad, ya sea por la disposicion de sus ojos, ya por la organizacion bocal, la forma y longitud relativa de las patas, y su forma lateral.

SECCION I.

Abdómen mas ó menos prolongado, y comunmente triangular.

1. *Arkys spiculator.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 4, fig. 12.)

A. thorace, palpe pedibusque flavescentibus, pellucidis; thorace lato, depresso; oculis nigris; abdomine albo, triangulare, multo latiore quam longiore.

Corselete de un amarillo rojizo, á veces moreno, glabro y muy liso, ancho, deprimido y mas largo que el abdómen, con varias depresiones irregulares, entre las cuales dos marcan la cabeza; el hoyuelo dorsal es profundo, ancho y longitudinal; otro hoyuelo, tambien longitudinal, se halla algo detrás de los ojos intermedios; patas muy barbudas y de color de limon, lo mismo que los palpos; abdómen de un blanco sucio, con cuatro gruesos puntos morenos y hundidos en medio: los dos posteriores son ovales y trasversales; abdómen mas ancho que largo, con sus ángulos laterales muy agudos, y á veces encorvados por delante; ojos negros y de igual tamaño. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 4 — 3 — 2 — 2 $^1/_2$ lín.

Se halla en las provincias de Valdivia, Santiago, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca. — *d* Longitud de las patas.

2. *Arkys parvulus.* †

A. thorace, palpis pedibusque flavescentibus; abdomine luteo, supra infraque cinereo maculato.

Este Arquis es parecido al precedente, pero mas pequeño, mas oscuro, mas rojizo, con el abdómen de un blanco amarillento, á veces manchado de pardo lívido. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.

Esta especie habita en las mismas localidades que la precedente, y acaso es una variedad de ella.

3. *Arkys nigriventris.* †

A. cephalo-thorace rufo-nitido; pedibus palpisque flavescentibus; abdomine albo, supra infraque nigro maculato; oculis nigris.

Corselete rojizo; patas y palpos amarillos; abdómen blanco, con tres manchitas irregulares, negras, dispuestas en triángulo ácia su estremidad, con los ángulos laterales maculados de moreno; lo inferior del abdómen es negruzco, y los lados laterales del vientre pardos. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Habita en la República.

Las tres especies anteriores tienen el abdómen mas ancho que largo, y sus lados laterales muy agudos.

4. *Arkys cordiformis.* †

A. cephalo-thorace fulvo-nitido; mandibulis, palpis pedibusque fulvescentibus; abdomine albo, supra infraque fusco maculato, etiam longiore quam latiore.

Corselete estrecho, prolongado en cuadrilátero, convexo, sobre todo posteriormente, glabro, reluciente y de un moreno rojizo oscuro, lo mismo que las patas, los palpos, las mandíbulas y el esternon; patas con fuertes espinas en forma de peine, mandíbulas convexas en la base, quijadas y labio amarillentos; abdómen mas largo que ancho, cordiforme, grueso y convexo, de un blanco reticulado, sucio por cima, con varias manchas morenas: el blanco de los lados laterales es mas intenso y mas puro, y el vientre de un pardo sombrío, bañado de moreno en toda su superficie. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.

Esta especie presenta los ángulos laterales del abdómen redondeados y el borde anterior ahuecado, formando un corazon. Se halla en Valdivia.

5. *Arkys variabilis.* †

A. thorace pedibusque flavescentibus; pedibus palpisque fusco annulatis; abdomine albo vel luteo, supra nigro vel fusco maculato.

Abdómen mas largo que ancho y mas prolongado que en la

especie precedente, tambien cordiforme, con los tres lados del triángulo ahuecados en forma de curva entrante, y los ángulos redondeados; abdómen muy grueso, pero mas bien deprimido que convexo. — Longitud total, de 1 á 2 lín.; el corselete, como media línea.

Esta especie se encuentra en la provincia de Santiago, y ofrece las siguientes variedades:

α — *Hembra:* corselete y patas flavas; dos manchitas rojas sobre el corselete; abdómen violáceo, manchado de blanco, con una grande mancha en medio de su parte anterior; vientre pardo.

β — *Hembra:* abdómen violáceo, manchado de blanco, con cuatro puntos dispuestos en cuadrilátero, que reemplazan la mancha sombría de la precedente variedad.

γ — *Hembra:* abdómen de un blanco amarillento reticulado, con seis puntos morenos.

δ — *Hembra:* abdómen de color blanco amarillento, sucio en medio, intenso y puro sobre los bordes, con una línea media y cuatro puntos morenos.

ε — *Hembra:* corselete y patas morenos; abdómen amarillento, con cuatro puntos hundidos y morenos.

ζ — *Macho:* corselete y patas de un flavo oscuro; abdómen de un bello amarillo puro, con una línea media, cuatro puntos en forma de cuadro, y varios razgos oblícuos y negros.

η — *Macho y hembra:* corselete y patas de un flavo sombrío, y estas últimas anilladas de moreno; abdómen de un amarillo ocráceo sucio, con un filete de un moreno oscuro, que sirve de ribete, y cuatro puntos morenos, estinguidos por cima.

Todas estas variedades tienen el vientre pardo, y dos manchas rojas mas ó menos visibles, con frecuencia estinguidas sobre el corselete.

6. *Arkys limbatus.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 4, fig. 11.)

A. omnino subflavescens; abdomine multo longiore quam latiore; pedibus robustis, elongatis.

Enteramente de color flavo-amarillento, mas claro en el abdómen; ojos amarillos, rodeados de negro; abdómen á modo de

punta de flecha, estrecho y muy prolongado, á veces convexo, aunque comunmente deprimido, y rodeado por un delgado filete blanco y reticulado. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 — 2 $^1/_2$ — 1 $^1/_2$ — 2 líneas.

Esta especie se halla en Llanquihue: tiene las patas fuertes, las espinas robustas y dispuestas en dos hileras, y el abdómen muy angosto, con los lados laterales derechos, ó no encorvados interiormente, y el borde anterior muy ahuecado, por lo que el conjunto representa la punta de una flecha muy aguda.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca. — *d* Longitud de las patas.

SECCION II.

Abdómen piriforme, dilatado en su parte anterior y en la posterior con un cuerno carnoso, cilindrico, redondeado en su estremidad y levemente dirijido ácia atrás.

7. *Arkys reticulatus.* †

A. thorace rubro, gibboso; abdomine globoso, fulvo, luteo maculato; pedibus flavescentibus.

Corselete y mandíbulas rojos: el primero pequeño, convexo, redondeado posteriormente, cuadrado ácia la cabeza, y mas oscuro en los bordes laterales y posteriores que en medio; patas, palpos y quijadas flavos y casi glabros: las espinas del primer par de patas son fuertes y rojas; abdómen muy gordo, convexo, ancho por delante, de un moreno oscuro, por lo que parece rugoso por cima é inferiormente, y terminado en un grueso cuerno levantado oblícuamente por atrás; varias manchas sombrías y poco sensibles se hallan sobre la parte anterior y en los lados laterales. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 $^1/_2$ — 2 $^1/_2$ — 1 — 2 lín.

Esta Araneida se halla en Valdivia, San Cárlos, etc., y presenta los ojos laterales é intermedios rojos, y los intermedios anteriores negros y mas pequeños que los otros; los laterales están sostenidos por un tubérculo comun y aproximados, pero no conjuntos.—El macho es mas pequeño que la hembra, y tiene las patas, los palpos, las mandíbulas y el corselete de un moreno oscuro y uniforme.

8. *Arkys piriformis.* †

A. thorace fusco, glabro, lævigato; abdomine elongato, piriforme, virescente, luteo succincto; pedibus flavescentibus.

Corselete de color moreno oscuro, reluciente y glabro; ojos laterales y posteriores morenos, y los anteriores intermedios negros; las patas del primer par son morenas, y las de los otros tres pares amarillas, lo mismo que los palpos; abdómen prolongado, piriforme, y por bajo de un hermoso amarillo verdoso, mas intenso en los bordes, y un poco sombrío en medio, donde está reticulado, con el cuerno posterior fuerte, pero menos levantado y mas dirijido ácia atrás que en la especie precedente; una fina línea morena y longitudinal echa por los lados varias rayitas oblícuas, imitando las nervaciones de una hoja, y ocupa la mitad del dorso, el cual tiene además dos ó cuatro puntitos hundidos, dispuestos uno á uno ó apareados en los lados de la línea media; esternon rojizo; vientre de un moreno amarillento, mas oscuro á los lados; en fin, los costados laterales del abdómen están cubiertos por una ancha mancha negra y longitudinal, que limita el color amarillo de la superficie dorsal. — Longitud total, de 1 y media á 2 lín.; el corselete, de media á 1 lín.

Esta especie ofrece algunas variedades, distintas por el color del dorso del abdómen, que pasa del blanco al amarillo verdoso, del negro punteado de blanco al pardo y al violeta, y cuyas líneas están á veces enteramente borradas; pero todas se reconocen por los lados laterales que son constantemente negros: con frecuencia tiene las patas posteriores anilladas de moreno, y las anteriores con una manchita amarilla en la base del muslo, y por cima un anillo del mismo color en lo alto del genual; pero por lo regular dicha mancha y el anillo se hallan medio borrados. Habita en la provincia de Valdivia.

9. *Arkys Gayi.* †

A. thorace rufo-nitido; pedibus palpisque flavescente rubris; abdomine atro, supra infraque albo maculato; pedibus posterioribus fusco annulatis.

Corselete y patas anteriores de un moreno-rojizo oscuro: las otras son flavas y están anilladas de moreno; abdómen negro por cima, ribeteado y punteado de blanco, pero sin las manchas

laterales negras de la especie precedente; vientre reticulado, de un pardo sombrío, y en medio y por cima de las hileras con una mancha oblonga, mas oscura aun y ribeteada de blanquizo. —Longitud total, de 1 y media á 2 lín.; el corselete, de media á 1 línea.

Se encuentra en San Cárlos, Valdivia, etc.

10. *Arkys flavescens.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 5, fig. 1.)

A. omnino subflavescens; thorace fulvo-nitido; pedibus posterioribus fusco annulatis; abdomine fulvo, luteo limbato.

El corselete y las patas del primer par son de un moreno-amarillento oscuro: las otras patas son flavas, anilladas de moreno-rojizo, poco aparente; abdómen muy convexo, con el cuerno posterior un poco encorvado por bajo: es amarillo en los lados, moreno y punteado de amarillo por cima, y de un amarillento bañado de moreno por bajo. —Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.

Habita en Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 1. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Los ojos.— *c* El abdómen.

11. *Arkys lilliputianus.* †

A. exiguus; thorace fulvo; abdomine globoso, atro, albo maculato; pedibus luteis.

Corselete y patas anteriores de un moreno rojizo: las otras patas son amarillas; abdómen globoso, negro ó moreno, rociado de blanco, mas intenso sobre los lados que en medio. —Longitud total, 1 lín. y media.

Esta especie se halla en la República.

12. *Arkys inflatus.* †

A. exiguus; thorace pedibusque rufescentibus; abdomine fulvo, supra infraque luteo maculato.

Corselete y patas de un moreno oscuro: las posteriores son

mas rojizas; abdómen de un moreno sombrío, maculado de amarillo y de moreno mas claro; el cuerno posterior está muy levantado y un poco dilatado ó hinchado en su estremidad. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.

Se encuentra con la anterior especie.

X. TOMISO. — THOMISUS.

Octo oculi inæquales, in arcum postici. Labium triangulatum vel ovatum. Maxillæ oblongæ, apice rotundatæ, ad basim palpigeræ convergentes. Pedes inæquales, dua paria anteriora semper cæteris longiora.

Thomisus Walckean. — Latreille, etc.

Ocho ojos, á veces desiguales, ya dispuestos en dos líneas, ya en tres, formando media luna ó un segmento de círculo, y ocupando siempre la delantera del corselete. Labio triangular, mas alto que ancho, y redondeado en la estremidad. Quijadas prolongadas, inclinadas sobre el labio y conniventes en la estremidad. Mandíbulas generalmente cortas, cilindroídes ó cuneiformes. Patas estendidas lateralmente y muy desiguales: las de los dos primeros pares anteriores son siempre las mas largas (*Lám. 3, fig. 7 c, los ojos, y fig. 8 d, la boca*).

Estas Araneidas son laterígradas, que espian su proa y la cojen por medio de hilos solitarios, á cuyo efecto estienden: se ocultan entre las hojas mientras producen, y guardan asíduamente los capullos. Sus patas estendidas lateralmente, la lentitud de sus movimientos, la naturaleza rugosa, dura y coriácea de los tegumentos y del abdómen en el mayor número de especies, dan á estos pequeños animales una singular relacion con varios grupos de la clase de los Crustáceos.

El Sr. Walckenaer divide este género, que comprende muchas especies, en diez secciones, y nosotros distribuimos en dos las que hallamos en Chile, subdividiéndolas por medio de varias subsecciones, indicadas por §§.

SECCION I. — *CRUSTACEIDOS.*

Ojos en forma de media luna angostada ó como un segmento de círculo: los laterales anteriores mas gruesos que los otros. Patas anteriores hinchadas: las del primer par mas largas que las del segundo y del tercero, que son las menores. Corselete formando un corazon deprimido ó convexo. Abdómen ancho, mas ó menos truncado y alineado lateralmente. Epidermis dura, coriácea, mas ó menos rugosa y tuberculada.

§ 1. — Ojos á modo de segmentos de círculo: los laterales un poco mas gruesos que los otros. Quijadas dilatadas en la estremidad anterior é inclinadas sobre el labio. Patas anteriores largas, gruesas, rugosas y tuberculadas, con varias espinas cortas, finas y agudas por bajo: los muslos del primer par son anchos, dilatados, comprimidos, y terminados por cima en dos tubérculos cónicos, bastante prolongados. Corselete cordiforme, casi tan ancho como largo, con los lados laterales redondeados y apretados repentinamente ácia la parte anterior para formar la cabeza. Abdómen truncado, mas ancho que largo, dilatado lateralmente, y cónico por bajo, con las hileras en la estremidad del cono.

1. *Thomisus Lucasii.* †

(Atlas zoológico.— Araneídeas, lám. 3, fig. 7.)

T. fuliginosus; abdomine lato, trapezoiforme, postice undulato.

Hembra: toda de un moreno de hollin terroso y pardusco; ojos negros; corselete llano, con el medio muy levemente levantado en forma de quilla, cubierto de varios tubérculos muy pequeños, cónicos y negros, y lleno de pelos muy cortos, lanosos y moreno-parduscos; los muslos de las patas anteriores están comprimidos y dilatados ácia su mitad, de modo que parecen un poco triangulares, con algunos tubérculos, uno de ellos en la estremidad del triángulo; abdómen trapezoíde, muy ancho posteriormente, derecho ó un poco ahuecado en su borde anterior, redondeado y ondeado en el posterior, muy dilatado, y terminado en ángulo agudo sobre los lados laterales; una línea trasversal y levantada á modo de quilla pasa de un ángulo lateral al otro, rasando el borde posterior de un cuadrilátero dorsal, formado por cuatro puntos hundidos y poco visibles. — Longitud total,

3 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 6 — 3 $^{1}/_{4}$ — 2 — 2 $^{1}/_{2}$ lín.; anchura del corselete, 1 lín.; del abdómen 4 lín.

Se halla en varios puntos de la República, y ofrece una variedad algo mas gruesa, mas rojiza, sin quilla trasversal, y cuyo borde anterior del abdómen está apenas sinuado.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 7. — Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Longitud de las patas.—*c* Forma y disposicion de los ojos.

2. *Thomisus fuliginosus.* †

T. obscure fuliginosus; abdomine rugoso, lateribus posterioribus denticulato.

Hembra : de un moreno de hollin oscuro, y en lo demás igual á la precedente, con el abdómen sin quilla trasversal, y sembrado de gruesos puntos huecos; en su borde posterior tiene ondulaciones mas profundas, y los puntos laterales son algo mas agudos. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 4 — 2 — 1 — 1 $^{1}/_{4}$ lín.; anchura del corselete, 1 lín.; del abdómen, 2 lín. — *Macho :* menos oscuro ó mas pardo que la hembra, y mas rugoso; las estremidades de las ondulaciones del borde posterior del abdómen son muy agudas, y parece como dentado; los dientes laterales son mas agudos y mas largos que los otros; ojos negros en ambos sexos. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 4 $^{1}/_{2}$ — 2 $^{1}/_{2}$ — 1 — 1 $^{1}/_{4}$ lín.; anchura del corselete, media lín.; del abdómen, 1 lín. y media.

Habita en Chile en la provincia de Valdivia, etc.

3. *Thomisus Edwardsii.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. , fig. 8 y 11.)

T. corpore pedibusque rubescente-fulvis; abdomine rugoso, anguloso, in medio depresso; macula dorsali fusca.

Hembra : corselete y patas como en la anterior especie, pero de un flavo-rojizo claro y uniforme, con el vello lanoso y tambien muy corto y amarillo; los tubérculos del corselete son poco visibles y del mismo color que el fondo, pero los dos únicos de

los muslos son negros; abdómen rugoso, de un amarillo-ocráceo uniforme y aterciopelado, y en su mitad con una mancha irregular y longitudinal, de un moreno sombrío, formada por una depresion: está muy deprimido, es delgado, y sus bordes laterales, muy angulares, se levantan á modo de alas, de manera que dan al conjunto del abdómen el aspecto de un ancho canal: su borde posterior se halla redondeado y levemente ondeado, y el anterior cortado en cuadro y un poco sinuado. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 6 $1/2$ — 4 — 2 — 2 $1/2$ lín.; anchura del corselete, 1 lín. y media; del abdómen, 2 y media. — ***Macho*** : mucho mas pequeño que la hembra, con las patas relativamente mas largas, y los mismos colores; el borde posterior del abdómen está dentellado, como en el macho de la especie anterior, aunque las dentelladuras son mas agudas, mas regulares y mas largas; lo mismo que en la hembra, tiene el abdómen acanalado por cima, pero su mitad se levanta trasversalmente y marca una profunda impresion en su parte superior; la mitad anterior del abdómen es de un amarillo ocráceo, y la posterior de un moreno sombrío y pardusco; ojos negros en ambos sexos. — Longitud de las patas, 4 $1/2$ — 2 $2/3$ — 1 $1/2$ — 1 $2/3$ lín.; anchura del corselete, 1 lín.; del abdómen, 2 lín.

Se halla con la precedente especie.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 8. — Hembra aumentada. — *a* Tamaño natural. — *b* Longitud de las patas. — *c* Disposicion y forma de los ojos. — *d* La boca. — *e* Abdómen cortado trasversalmente.

Fig. 11. — Macho aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Longitud de las patas. — *c* Los ojos. — *d* La boca. — *e* Un palpo.

4. *Thomisus liliputianus.* †

T. exiguus, hispidus, fulvus; abdomine postice denticulato.

Animal híspido, de un moreno rojizo, bañado de amarillo sobre el abdómen, que es grueso, levemente convexo por cima, con el borde posterior dentellado, y el anterior recto. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.

Esta especie se halla en la República.

§ 2. — Ojos en media luna apretada, colocados sobre una prominencia cefálica dirijida ácia delante y un poco levantada : los laterales anteriores son algo mas gruesos que los otros, y los intermedios anteriores mas pequeños que los posteriores. Corselete cordiforme, levantado longitudinalmente en forma de lomo ó deprimido en los lados laterales. Mandibulas cortas, cuneiformes, é hinchadas ó dilatadas. Las quijadas rodean el labio. Patas fuertes : las anteriores gruesas, rugosas, tuberculadas, nudosas, con fuertes espinas, y los muslos terminados por dos tubérculos cónicos, como en la precedente division. Abdómen trapezoide, mas largo ó tanto como ancho, con el lado anterior redondeado y separado en medio por una profunda muesca : de los lados laterales salen dos ó á veces tres prominencias allanadas ó foliáceas, redondeadas en la estremidad y como atejadas : lo inferior del abdómen es rugoso y está plegado trasversalmente.

5. *Thomisus ditissimus.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 3, fig. 9.)

T. thorace aureo-fusco, albo lineato ; abdomine cupreo-rufescente, macula dorsali alba.

Corselete de un moreno dorado, con cuatro surcos rayonando del centro á la circunferencia : los dos anteriores marcan la cabeza ; sobre el dorso tiene una ancha lista longitudinal, formada por cortos pelos blancos y lanosos ; patas fuertes : las de los dos pares anteriores de un amarillo dorado y oscuro, y las de los dos posteriores mas morenas ; abdómen deprimido, muy rugoso, con varios pliegues trasversales arroquetados : los dos anteriores estendidos desde una á otra prominencia lateral : es de un moreno rojizo acobrado, con una línea media, longitudinal y blanca, que se dilata en los bordes de los pliegues en forma de triángulo ; ojos negros y relucientes : los anteriores rodeados de blanco. — Longitud total, 2 lín. y media ; el corselete, 1 lín y media ; las patas, 3 $^1/_2$ — 3 — 1 $^3/_4$ — 2 $^1/_2$ lín.

Esta especie se encuentra con la antecedente.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Los ojos. — *c* Longitud de las patas.

6. *Thomisus luteolus.* †

T. thorace pedibusque cinereo-fuscis, luteo tinctis; abdomine luteo.

Corselete y patas de un moreno pardusco, bañado de amarillo, con una línea longitudinal sobre el corselete; abdómen rugoso, de un amarillo oscuro uniforme, con cuatro puntos hundidos en medio, y tres prominencias trasversales en cada lado lateral: la anterior es muy pequeña. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 — 2 $^{1}/_{2}$ — 1 $^{1}/_{2}$ — 2 $^{1}/_{4}$ lin.

Se encuentra en los mismos parajes que la anterior.

7. *Thomisus spissus.* †

T. corpore pedibusque fuscis; abdomine oblique biruginoso; thorace linea dorsali alba.

Enteramente de un moreno oscuro uniforme y cubierto de pelos muy cortos, de un amarillo-anaranjado oscuro y metálico, con una línea longitudinal blanca sobre el corselete; abdómen muy grueso, con dos pliegues trasversales y arroquetados, truncado posteriormente, y presentando solo dos prominencias en cada lado lateral. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 $^{1}/_{2}$ — 3 — 2 — 2 $^{1}/_{2}$ lín.

Se encuentra en Santiago.

8. *Thomisus flavipes.* †

T. corpore omnino obscure-fusco; pedibus flavescentibus.

Corselete y abdómen de un moreno-negruzco oscuro, cubierto de pelos muy cortos y de un amarillo dorado; las patas, los palpos, el esternon y el vientre son amarillos. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Esta especie se halla en Valdivia.

9. *Thomisus depressus.* †

T. thorace pedibusque obscure-fulvis, pilis flavescentibus vestitis; abdomine flavo, depresso, rugoso.

El corselete y las patas son de un moreno oscuro, cubiertos de pelos pardos y amarillos, dispuestos en forma de manchas irregulares, sobre todo en las patas; una línea longitudinal blanca, rodeada en los lados por otra línea de un moreno mas claro y amarillento, ocupa el medio del corselete; abdómen de un amarillo-ocráceo oscuro, muy rugoso, plegado trasversalmente en su parte posterior, y longitudinalmente á los lados laterales; dichos pliegues son muy saledizos, haciendo que la mitad del dorso ó el intervalo que dejan entre ellos sea muy deprimido ó hundido. — Longitud total, 2 lín.; el corselete 1 línea.

La hallamos en Santiago, Illapel, etc.

10. *Thomisus cinereus.* †

T. corpore pedibusque nigrescentibus, pilis cinereis vestitis; abdomine nigro punctato.

Completamente de un moreno oscuro, cubierto de pelos pardos, dispuestos á modo de manchas irregulares, y formando en medio del corselete una ancha lista longitudinal parda, y sobre el abdómen una línea dilatada ácia su parte posterior; abdómen muy rugoso, sembrado de gruesos puntos hundidos y negros; los pliegues trasversales son saledizos y se cruzan de manera que forman una ⋈, cuyo centro muestra una prominencia bastante pronunciada. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín. y media.

Esta especie se encuentra en Valdivia.

11. *Thomisus variabilis.* †

T. thorace pedibusque fulvis; abdomine flavo; macula dorsali triangulata, fulva.

El corselete y las patas varian entre el moreno oscuro y el

amarillento, y están cubiertas de pelos pardos ó amarillos, muy cortos y muy apretados; abdómen grueso, con solo dos prominencias sobre el lado lateral, de color amarillo, mas ó menos oscuro, una mancha dorsal, triangular y morena, y dos pliegues trasversales y ondeados. — Longitud total, de 1 á 2 líneas.

Esta especie se encuentra en Valdivia, Santiago, etc.

§ 3. Ojos en forma de media luna estrechada, colocados sobre una prominencia cefálica muy levantada y un poco dirijidos ácia delante: los laterales anteriores son mucho mas gruesos que los demás, y los intermedios anteriores muy pequeños y juntos. Corselete cordiforme, no deprimido, con una prominencia cónica y muy pronunciada en lugar del hoyuelo dorsal. Mandíbulas perpendiculares, cuneiformes y levemente hinchadas en la base. Quijadas muy poco inclinadas sobre el labio, dilatadas y redondeadas en su estremidad. Patas fuertes: las anteriores son muy largas, gruesas y rugosas; los muslos de las del primer par tienen algunos gruesos tubérculos en el lado interno, pero no están terminados por dos prominencias, como sucede á los individuos de las divisiones precedentes. Abdómen lozanjiforme, á veces trapezoíde, frecuentemente rugoso, y siempre hirsutado: sus ásperos pelos parecen espinas.

12. *Thomisus nodosus.* †

T. thorace pedibusque fulvis, albo maculatis; abdomine crasso, flavo, nigro maculato; pedibus nodosissimis ac tuberculosis.

Hembra: corselete cordiforme, convexo, redondeado en los lados laterales y flavo, pero cubierto de manchitas pálidas, dispuestas con bastante órden á modo de surco al rededor del tubérculo dorsal; patas flavas en la base, morenas en la estremidad, manchadas de blanco, de moreno oscuro y de negro, muy nudosas, con los tubérculos de los muslos del primer par anterior muy saledizos, cilíndricos y truncados; las cuatro patas anteriores tienen algo por cima de la rodilla una mancha oblícua y blanca, en forma de roquete; abdómen muy grueso, romboíde, amarillo, manchado de moreno aterciopelado, con sus ángulos laterales saledizos, y los pelos ásperos, muy cortos y apartados. —*Macho:* mucho mas pequeño que la hembra, y con los mismos colores; patas largas, deshiladas, sin nudos ni tubérculos, y anilladas de moreno oscuro; abdómen en forma de losanje

regular, terminado en punta por atrás, tambien hirsutado, pero sus espinas son mas largas y mas juntas; en ambos sexos los ojos son amarillos. — Dimensiones: la hembra: longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lin. y media; las patas, 4 — 3 $^1/_2$ — 2 $^1/_2$ — 3 líneas. — El macho: longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 5 — 4 $^1/_2$ — 2 $^1/_2$ — 2 $^1/_2$ lín.

Esta especie presenta algunas variedades, cuya diferencia consiste principalmente en el tamaño: las dimensiones que dejamos indicadas son las de la mayor de todas. Tambien su color es mas ó menos subido, y los muy jóvenes individuos tienen los ojos negros. Se halla en Valdivia, San Cárlos, etc.

13. *Thomisus pubescens.* †

T. omnino subflavescens; pedibus anterioribus nigro lineatis; oculis nigris.

Igual forma y tamaño que la precedente especie; su color general es flavo, mas oscuro en el corselete que en las patas y en el abdómen, que son mas amarillentos; todo el cuerpo está cubierto de un vello muy corto y de un amarillo pálido; ojos negros; los muslos de las patas anteriores tienen por bajo dos manchas oblícuas y negras; las espinas de las piernas son muy fuertes, y las del abdómen cortas y raras. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 4 $^1/_2$ — 4 — 2 $^1/_2$ — 3 líneas.

A primera vista se puede creer que esta especie es una variedad de la precedente, pues tiene el mismo aspecto é iguales dimensiones; pero se distingue por los tubérculos de los muslos anteriores menos saledizos y mas redondeados, y por faltarle la mancha blanca y oblícua, imitando un galon, situada encima del muslo ó en la base de la pierna del otro Tomiso. Se encuentra en Valdivia.

14. *Thomisus verrucosus.* †

T. corpore fuliginoso, fusco nigroque variegato; abdomine verrucoso; oculis nigrescentibus.

Color general moreno de hollin oscuro, mezclado de pardo, de moreno claro y de negro; corselete con varias prominencias poco sensibles, algunas de ellas negras, y la central muy levan-

tada y aguda en la estremidad; patas muy verrugosas, oscuras, anilladas y manchadas de negro: las anteriores presentan la mancha blanca y oblicua del *T. nodosus;* abdómen á modo de losanje, truncado por delante, terminado en punta aguda, muy rugoso, y cubierto de hacecillos de pelos penicilados ó sea converjentes en la punta: sus espinas son fuertes y cortas; desde sus ángulos laterales, que están redondeados, alzados y un poco dirijidos ácia atrás, hasta su estremidad posterior se cuentan ocho líneas trasversales, ondeadas y negras, que dan á su parte posterior un aspecto atejado, y en los lados laterales de su borde anterior tiene una línea longitudinal flava, ancha en su oríjen, y disminuyendo insensiblemente su diámetro hasta concluir en punta; ojos negros. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 4 $^1/_4$ — 3 $^1/_2$ — 3 — 3 $^1/_4$ lín.

Tambien esta especie se parece mucho al *T. nodosus,* y solo difiere por su aspecto alterado y el abdómen rugoso, velludo y como plegado trasversalmente. Habita con la precedente.

15. *Thomisus sulcatus.* †

T. thorace pedibusque fulvis, cinereo nigroque maculatis; abdomine flavo-sulcato.

Corselete y patas de un moreno oscuro, cubiertos de pelos pardos, distribuidos irregularmente: estas últimas están anilladas y manchadas de negro; las anteriores tienen la mancha blanca y oblícua del *T. nodosus;* abdómen amarillo-ocráceo pálido, de un moreno negruzco por bajo y en los lados, deprimido y levemente ahuecado en forma de canal longitudinal en medio, con una mancha trasversal y morena á modo de lunula en los ángulos laterales, y una estria longitudinal y morena en su parte anterior; dicha estria baja solo hasta el medio del dorso y pasa por medio de las dos hileras, tambien longitudinales, compuestas de tres puntos huecos: varios puntos negros sirven de base á las espinas de que está sembrado el abdómen: su borde posterior es de un moreno aterciopelado muy claro, y los lados laterales están cubiertos de anchos puntos de un bello moreno oscuro y aterciopelado, dispuestos en líneas oblícuas; ojos ne-

gros. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 3— 2 1/2 — 1 1/2 — 2 lín.

Esta especie es un poco menor que las precedentes, y se distingue por el abdómen acanalado. Se halla en varias partes de la República.

16. *Thomisus rugatus.* †

T. corpore pedibusque cinereis; thorace fusco punctato; abdomine triangulari, fortiter depresso; oculis nigris.

Color general pardo-terroso amarillento : este color procede de los pelos muy cortos que cubren toda su superficie; corselete punteado de pardo ; patas con algunos tubérculos poco sensibles; abdómen triangular, muy deprimido en medio, aviruelado, arrugado longitudinalmente sobre los bordes laterales, y al través en su parte posterior; ojos negros; palpos flavos. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Esta especie tiene muchas afinidades con el *T. depressus* de la division precedente; sin embargo, difiere por su color y sobre todo por la falta de tubérculos en los muslos anteriores. Habita en Valdivia.

17. *Thomisus spectrum.* †

T. luteo-flavescens; thorace gibboso, orbiculato; abdomine triangulato, crasso, angulis lateralibus retroflexis; oculis flavescentibus.

Color general amarillo; corselete casi circular y convexo; abdómen muy grueso, como triangular, con los lados laterales redondeados, y los ángulos dirijidos ácia atrás; ojos amarillos. —Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 1 1/2 —3 — 2 — 2 1/2 lín.

Esta especie se encuentra en Valdivia y ofrece las siguientes variedades:

α — Color pardo; ojos negros; cuerpo prolongado, y el abdómen pediculado.

β — Corselete moreno, con pelos pardos; ojos negros; abdómen y patas amarillos.

γ — Enteramente de color moreno, con los pelos pardos y amarillos; abdómen y patas punteados de negro. — Esta variedad podria acaso constituir una especie.

18. *Thomisus exiguus.* †

T. thorace fusco, gibboso, suborbiculari; abdomine flavescente, macula dorsali triangulata, fusca; pedibus tuberculatis.

Hembra: corselete casi circular y convexo en medio; patas con tubérculos poco saledizos; abdómen un poco prolongado á modo de losanje, amarillento, teniendo por cima una mancha morena y triangular, cuya base está dirijida ácia el lado posterior del abdómen y á veces se bifurca. — *Macho:* un poco menor que la hembra; corselete ancho, deprimido, de un moreno claro, cubierto de un espeso vello amarillo pálido; una lista longitudinal de un moreno aterciopelado y claro se estiende desde los ojos hasta la estremidad posterior del abdómen, donde se dilata de repente para delinear á los lados un ramo lateral estendido hasta la estremidad del ángulo lateral del abdómen; patas de un flavo claro, cubiertas de pelos amarillos; ojos de un negro brillante; abdómen de color amarillo muy pálido, casi blanco, salpicado de moreno, deprimido y plegado longitudinal y trasversalmente. — Longitud total, de 1 á 2 lín.

Esta especie se encuentra en diferentes puntos de Chile, y presenta infinitas variedades, tanto respecto al color, como por su volúmen ó tamaño. Solo señalamos las seis siguientes:

α — Color general flavo, punteado de moreno; la mancha del abdómen está muy marcada. — Longitud, 2 lín.

β — Su color general es moreno de hollin claro, punteado de moreno, las manchas del abdómen se hallan bien marcadas. — Longitud, 2 lín.

γ — Patas flavas; corselete pardo; abdómen blanquizo; la mancha del abdómen es poco visible. — Longitud, 1 lín. y media.

δ — Corselete y patas de un moreno parduzco; abdómen amarillo-pálido, punteado de moreno; no tiene mancha triangular sobre el abdómen. — Longitud, 1 lín. y media.

ε — Corselete y patas de un moreno oscuro; abdómen amarillo, maculado de moreno. — Longitud, algo mas de 1 lín.

ζ — Corselete flavo; patas amarillas; abdómen blanquizo, con una mancha morena muy marcada. — Longitud, 1 lín. y un poquito mas.

SECCION II. — [illegible].

Ojos en forma de media luna: los cuatro laterales sobre los tubérculos de la cabeza. Patas anteriores casi iguales entre ellas, mas largas y mas gruesas que las posteriores: las del primer par son las mas largas, las del segundo vienen despues, y las del tercero son las mas cortas. Corselete convexo y á modo de corazon.

19. *Thomisus marcidus.* †

T. thorace fulvo, gibboso, brevi; abdomine cinereo, albo punctato; pedibus flavescentibus.

Corselete corto, ancho, convexo, con los lados laterales muy redondeados, y el borde anterior ó la frente ancha y de un flavo oscuro, lo mismo que las patas, los palpos y las mandíbulas; dos listas longitudinales, rojas y anchas, bajan desde los ojos posteriores laterales hasta algo mas bajo de la mitad del corselete; mandíbulas hinchadas en la base y verticales; palpos poco espinosos; abdómen de color de limon sucio y marchito, con un matiz mas oscuro y pardusco en medio del dorso, y algunos puntos blancos dispuestos en dos líneas longitudinales; ojos negros; frente amarilla. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, $3\frac{1}{2}$ — 3 — $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ líneas.

Esta especie se halla en Valdivia, y muchos de sus individuos tienen la parte posterior del corselete ocupada por una mancha blanca en forma de estrella ó á veces casi bilobada, la cual se prolonga por delante entre las dos listas rojas.

Existe una variedad perfectamente idéntica, pero cuyas patas del segundo par son levemente mas largas que las del primero, y su frente es blanca.

20. *Thomisus graciosus.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 2, fig. 10.)

T. thorace flavo, albo rubroque maculato; oculis super tuberculis insertis; abdomine flavo, nigro lineato.

Ojos encima de tubérculos: los intermedios aislados, y los laterales mas gruesos y reunidos; corselete casi circular, tan

ancho como largo, muy convexo, amarillo, con dos listas longitudinales de un rojo acarminado, y una ancha mancha blanca en medio: tambien tiene algunos pelos negros, largos y aislados; patas de un amarillo flavo, con varios pelos poco visibles; abdómen globoso, casi esférico, amarillo, punteado de moreno, con dos líneas longitudinales de puntos blancos, rodeados de negro, sobre todo ácia la parte posterior.— Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 — 2 $^1/_2$ — 1 $^1/_4$ — 1 $^1/_2$ lín.

Esta especie y la siguiente tienen mucha afinidad con la anterior, y acaso son variedades suyas. Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 10. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Longitud de las patas.— *c* La boca.— *d* Los ojos.

21. *Thomisus fœderatus.* †

T. thorace rufescente, gibboso, albo maculato; abdomine flavo, depresso, fortiter imbricato.

Corselete como el de la especie precedente, pero mas oscuro: la mancha blanca ocupa solo la mitad de la parte posterior, y se divide en dos lóbulos por delante; patas de un moreno claro ó de un flavo oscuro; abdómen piriforme, un poco deprimido, de un amarillo ocráceo, con dos listas longitudinales sobre el dorso y ácia las regiones posteriores, de un moreno oscuro, con frecuencia estinguidas; abdómen cubierto de arrugas circulares, que le hacen parecer como atejado, y con varios pelos largos, sedosos y ásperos. —*Macho:* mucho mas pequeño que la hembra, pero con las patas mucho mas largas; tiene los mismos colores, aunque comunmente mas oscuros: es velloso y está erizado de largos pelos negros; las listas negras del abdómen se hallan reemplazadas por seis manchas de un negro oscuro, bañado de moreno; abdómen mas prolongado que el de la hembra y como fusiforme. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Se encuentra en varios puntos de Chile.

22. *Thomisus hystrix.* †

T. fusco, flavo variegato; pedibus palpisque flavescentibus, fusco annulatis; abdomine albescente, fusco maculato.

Corselete moreno, variado de amarillo ; ojos negros y gruesos; la línea posterior poco encorvada ácia atrás, al contrario de la anterior que lo está mucho, pues los ojos que la componen se hallan mas bien en dos líneas que en una : los laterales, que podrian formar la línea intermedía, son muy gruesos y están aproximados á los posteriores ; los intermedios son muy pequeños, situados junto uno de otro, mas adelante y cerca del borde inferior de la venda ; patas y palpos amarillos, anchamente anillados de moreno ; mandíbulas amarillas ; abdómen casi romboíde, anguloso en ambas estremidades, dilatado ácia su mitad, y cada uno de sus lados laterales formando un ángulo muy abierto y redondeado en la punta ; abdómen de un pardo-amarillento pálido, y en la mitad anterior de su superficie dorsal con dos manchas trasversales y paralelas, de un moreno sucio, pero mal dibujadas ; el corselete, las patas y el abdómen están erizados de pelos ó espinas tiesas, fuertes y plantadas casi verticalmente : dichas espinas abundan mas sóbre el abdómen y las patas que en el corselete. — Longitud total, 1 lín.

Esta especie se aproxima singularmente de la especie africana, llamada por el Sr. Walckenaer *T. clavatus*, y la hubiésemos mirado como una variedad, si la disposicion de los ojos, segun la descripcion de dicho autor, fuese la misma.

Colocamos aquí este Tomiso, que aunque no lo creemos adulto, no tiene relacion alguna con las especies de las divisiones precedentes.

XI. DIFIA. — DIPHYA. †

Octo oculi tuberculati, inæquales, in duabus lineis transversalibus in arcum dispositi. Mandibulæ crassitæ femoris, perpendiculares, divergentes; ungue parvo. Maxillæ erectæ, breves, subparallelæ, parum divergentes, apice rotundatæ. Labrum breve, semi-circula-

tum. Pedes robusti, inæquales: duæ paria anteriora semper longiora cæteris; proportione: 1—2—4—3.

Ocho ojos gruesos, agrupados por delante del corselete, dejando una lista estrecha, y en dos líneas trasversales, la anterior corta y derecha, y la posterior mas larga y encorvada ácia atrás; los ojos intermedios de la línea anterior son muy pequeños, aproximados, pero no reunidos, y dispuestos sobre un tubérculo comun; una línea derecha, salida del borde anterior de los ojos laterales, rasa el borde anterior de los intermedios; sin embargo, como los ojos laterales son mucho mas gruesos, la línea parece encorvada ácia atrás: los ojos laterales anteriores están tuberculados y tienen el eje visual dirijido oblícuamente ácia bajo: los intermedios posteriores forman con estos últimos un cuadro irregular, cuyo lado posterior es mas corto que el anterior; tambien son gruesos y tuberculados, con el eje visual dirijido oblícuamente ácia arriba: en fin, los laterales posteriores están apartados ácia atrás, son un poco menores que los intermedios, aun tuberculados, y dirijidos lateralmente. Mandíbulas verticales, inclinadas en la base, diverjentes en la estremidad y terminadas por un ganchito. Quijadas cortas, rectas, anchas, con el lado interno derecho, el esterno un poco ahuecado, y la estremidad redondeada. Labio corto, mucho mas ancho que largo y redondo en la punta. Patas bastante fuertes y largas: las del primer par son las mayores, las del segundo vienen despues, y las del tercero son las mas cortas: todas están articuladas para poder estenderse lateralmente.

Es sin la menor duda con los Tomisos que este género tiene las mayores afinidades: las patas de los dos pares anteriores mucho mas largas

que las posteriores; sus ojos arqueados ácia atrás y casi dispuestos como los de algunas hembras de los Tomisos, y su marcha, que segun la disposicion estendida de las patas debe ser oblícua ó lateral, son otros tantos carácteres que lo aproximan á este curioso género, tipo de los Laterígrados. Solo su organizacion bocal parece separarlo, y lo aproxima á las Epéiras por la forma ancha ó dilatada de las quijadas; pero este es el único carácter que puede unirlo á ellas. Segun nuestra conviccion, las Dífias deben colocarse en seguida de los Tomisos, pues pueden considerarse como formando parte de ellos.

1. *Diphya macrophtalma.* †

D. oculis maximis, nigris; thorace piriformi, fusco, macula dorsali lutea; pedibus longioribus, subnigris, spinosis; abdomine globoso, fuliginoso.

Ojos negros, en forma de media luna angostada: los laterales anteriores y los posteriores son muy gruesos, y los dos intermedios muy pequeños y reunidos; corselete cordiforme, prolongado, de un moreno-roijzo oscuro y uniforme, con una mancha amarilla en medio; mandíbulas largas, cilíndricas, muy levemente hinchadas en la base, y de un flavo-rojizo deslucido; patas prolongadas, finas, morenas, poco vellosas y sembradas de espinas desde el genual hasta la estremidad; abdómen aovado, casi circular, globoso, cubriendo los bordes posteriores del corselete, de un moreno de hollin uniforme, muy claro, un poco amarillento y arrugado circularmente; por cima con cuatro gruesos puntos hundidos, dispuestos en cuadrilátero, y por bajo de un moreno sombrío. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.; las patas, 3 — 3 — 1 1/2 — 2 lín.

Se halla en la provincia de Valdivia.

2. *Diphya crassipes.* †

D. thorace fusco nitido; pedibus palpisque flavescentibus, fusco annulatis; abdomine globoso, cinereo, nigro variegato, macula dorsali transversa, nigra.

Corselete moreno y sin manchas; mandíbulas amarillentas; palpos de un amarillo oscuro, levemente anillados de moreno, y con pelos ásperos en la estremidad; patas prolongadas, de un moreno amarillento, anilladas de moreno mas oscuro ó rojizo,

y con espinas finas y morenas: las de los dos pares anteriores son gruesas, fuertes, con el muslo de un moreno-rojizo uniforme y sin anillos; abdómen globoso, un poco oblongo, cubriendo la estremidad posterior del tórax, de color pardo, mezclado de negro y bañado de moreno en la estremidad, y en medio del dorso con una lista negra, trasversal y mal marcada; vientre negruzco, maculado de blanco; esternon rojo, rodeado de moreno y cordiforme. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Esta especie se distingue de la anterior y de la siguiente por el grosor de las patas. Habita en Valdivia.

3. *Diphya longipes.* †

D. omnino flavescens; thorace luteo maculato; abdomine ovato, macula laterali fusca.

Enteramente de color amarillo; corselete mas oscuro y rojizo, con una leve mancha amarilla en medio; patas largas y delgadas, con muchas espinas morenas en toda su longitud, lo mismo que los palpos; abdómen oval, poco prolongado, bastante ancho, levemente deprimido por cima, amarillo, con dos puntos hundidos, morenos, dispuestos trasversalmente en medio del dorso: sus lados laterales están cubiertos por una ancha mancha morena, poco aparente, que se estiende hasta el vientre, cuya mitad es morena; esternon de un moreno rojizo claro; mandíbulas amarillas. — Longitud total, 1 lín. y media.

Esta especie tiene las patas prolongadas como la precedente; pero son mucho menos gruesas y mas frágiles. Se halla con ella.

4. *Diphya brevipes.* †

D. thorace pedibusque flavescentibus fæmina, fulvis mare; abdomine albido-flavescens, linea dorsali fusca.

Corselete, patas, palpos y mandíbulas amarillos en la hembra, y de un moreno oscuro en el macho; una mancha amarilla y muy aparente en medio del corselete; ojos muy gruesos y de un negro profundo; patas menos prolongadas, mas fuertes y menos espinosas que en la precedente especie; abdómen de un blanco

amarillento, mas intenso sobre los bordes, con una línea longitudinal en medio del dorso, ramificada y morena; lo blanco del dorso se estingue ácia la parte posterior del abdómen, y se vuelve moreno; vientre de un moreno pálido, con dos manchitas blancas; esternon amarillo. — Longitud total, 1 lín. y media.

El macho tiene el abdómen mas oscuro y negruzco, y el color blanco se resume en dos listas laterales, con una mancha que las reune en la parte anterior del dorso. Se encuentra con las dos especies anteriores.

XII. FILODROMO. — PHILODROMUS.

Octo oculi inæquales, in arcum positi. Labium ovatum vel triangulatum, apice rotundatum vel truncatum. Maxillæ elongatæ, in labium inclinatæ, apice rotundatæ. Proportione pedum: 2 — 4 — 3 — 1.

PHILODROMUS Walck. — Latreille, etc.

Ocho ojos dispuestos en media luna, ocupando la delantera del corselete (*Lám. 3, fig. 12 d*). Labio triangular truncado ó redondeado (*Fig. 12 c*). Quijadas estrechas, cilindroídes, prolongadas é inclinadas sobre el labio ó á su alrededor (*Misma figura*). Mandíbulas cuneiformes. Patas estendidas lateralmente, prolongadas y casi iguales de longitud (*Fig. 12 b*).

Estas Araneidas corren con rapidez, espian su proa y la detienen con sus hilos solitarios: procrean ocultas en las hendiduras de las viejas maderas ó entre las hojas que ellas enroscan.

Los Filodromos pertenecen á ambos continentes, y aunque cuentan numerosas especies se dividen solo en tres secciones.

SECCION I. — *FILIPEDOS.*

Las patas del segundo par son las mas largas, despues siguen las del primero, y las del tercero son las mas cortas.

1. *Philodromus punctatus.* †

P. corpore punctato, glabro, nitescente; thorace flavo lineato; abdomine depresso, fulvo, albo succincto; oculis flavescentibus, super tuberculis insertis.

Corselete cuadriforme, redondeado en los lados, un poco convexo, glabro, liso, moreno, con una línea media, angosta y amarilla, y el rededor de la cabeza marcado por otras dos líneas oblícuas y amarillas, que se unen á la línea media en el centro del corselete, con varios puntos morenos y alzados, esparcidos sobre su superficie; ojos encima de tubérculos blanquizos; la venda es amarilla, lo mismo que las mandíbulas, los palpos y las patas: estas últimas son glabras y están punteadas de amarillo; labio largo, triangular y redondeado en su estremidad; esternon negruzco; abdómen oblongo, prolongado, deprimido, apenas mas ancho que el corselete, pardo-negruzco por cima y levemente rodeado por líneas longitudinales, jibadas y blanquizas, por lo que sus lados laterales parecen surcados; el borde anterior es recto, alzado, y por cima tiene una línea media, longitudinal, amarillenta y un poco estinguida: toda la superficie está punteada de moreno; ojos amarillos. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Esta especie vive en Valdivia.

2. *Philodromus fuliginosus.* †

P. oculis sessilibus, nigrescentibus; thorace fusco: abdomine fuliginoso, linea dorsali nigrà.

Ojos negros y sesiles; corselete cordiforme, glabro y reluciente, de un moreno glabro, oscuro en medio, y negruzco en los bordes, con una línea media de un moreno negruzco, que se estingue anteriormente; patas morenas, con varios tubérculos poco saledizos; abdómen fuliginoso, pálido por cima, negruzco y oscuro sobre los lados laterales, con una línea longitudinal en medio del mismo color; tiene varios puntos morenos y tuberculosos esparcidos sobre su superficie; los muslos de las patas posteriores son amarillos, manchados de moreno. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Se encuentra en las provincias centrales de la República.

SECCION II. — *CELADORES.*

[illegible] segundo par son las mayores, luego vienen las del cuarto, y las mas cortas son las del tercero.

3. *Philodromus funebris.* †

(Atlas zoológico. — Arañeídeas, lám 5, fig. 12.)

[illegible] cordiforme, gibboso, nigro, variabili flavo; pedibus flavescen-[illegible] nigro maculati: par primo brevissimo; abdomine nigro, albo maculato.

[illegible]: corselete cordiforme, ancho, sobre todo en la base, [illegible] de un negro profundo, rodeado de amarillo, y por [illegible] con una mancha amarilla, que se bifurca por delante, y [illegible] lóbulos se prolongan, disminuyendo de diámetro hasta [illegible] posteriores, los cuales están tambien rodeados de ama-[illegible]: entre estas dos prolongaciones se hallan dos líneas longi-[illegible]les, muy finas y amarillas; los ojos laterales están tuber-[illegible]dos, y los anteriores son mas gruesos que los intermedios [illegible] dichas líneas, ocupando una mancha blanca, primero tras-versal, pero que se encoje repentinamente y concluye en un delgado filete, prolongado hasta los ojos intermedios posteriores; el borde de la venda es blanco; las mandíbulas negras, macula-das de amarillo, y los palpos anillados de negro y amarillo; pa-tas negras, maculadas de amarillo desde la base hasta la rodilla, y amarillas, con manchas negras, en el resto de su longitud: abdómen aovado, ancho, grueso, levemente deprimido, negro, manchado irregularmente de blanco: una grande mancha irre-gular, rodeada de blanco, ocupa su parte anterior, y dos líneas longitudinales, cada una compuesta de tres gruesos puntos, se hallan en su parte posterior; todo lo inferior del cuerpo es ne-gruzco. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 1 $^1/_2$ — 3 $^1/_2$ — 3 — 3 $^1/_2$ lín. — *Macho:* mas angosto que la hembra, con los mismos colores y en igual disposicion; su corselete está mas redondeado, mas convexo, y es un poco mas ancho que el abdómen; ojos sobre tubérculos proporcionalmente mas saledizos, y el abdómen mas prolongado. — Longitud total,

1 lín. y media; el corselete, media lín.; las patas, 2 — 2 $^{1}/_{2}$ — 2 $^{1}/_{4}$ — 2$^{1}/_{2}$ líneas.

Esta especie pertenece á Chile, y es notable por tener las patas del primer par mas cortas, lo que la escluiria de esta seccion si no tuviese todos los demás carácteres.

Existe una variedad de la hembra, cuyo corselete y las patas son mucho mas marillas, y el abdómen es pardo, manchado de negro: tiene el mismo aspecto é iguales dimensiones.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Longitud de las patas. — *c* La boca con un palpo. — *d* Los ojos.

4. *Philodromus junior.* †

P. villosus; thorace nigro, albo succincto; abdomine cinereo, fusco nigroque variegato; pedibus flavis, fusco annulatis.

Hembra: cuerpo y patas velludos; color general pardo-flavo pálido; corselete negro, rodeado y maculado de pardo flavo, con una ancha lista longitudinal de este último color en medio; ojos tuberculados; frente amarilla; mandíbulas, palpos y patas anillados y manchados de negro; abdómen pardo, manchado de moreno y de negro, imitando la punta de una lanza, y con tres puntos blancos á los lados de su mitad posterior; por bajo del vientre es pardo, y el cuerpo moreno. — *Macho:* mucho mas pequeño que la hembra, mas prolongado, con las patas anilladas de moreno; corselete negro, rodeado por una línea festoneada y blanca, con una ancha lista amarilla en medio; abdómen mas prolongado, terminado en punta y mas estrecho que el corselete, de un pardo blanquizo, bañado de amarillo por delante, y negruzco en su parte posterior; la mancha en forma de punta de lanza es negra, y los puntos se distinguen poco. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 2 — 2 $^{1}/_{4}$ — 2 $^{1}/_{2}$ — 2 $^{1}/_{4}$ líneas.

Esta especie tiene mucha afinidad con la precedente, difiriendo solo por su mayor vellosidad, sus dimensiones y la longitud relativa de las patas. Se halla en varios puntos de la República.

5. *Philodromus luteus.* †

P. thorace pedibusque flavescentibus, nigro maculatis; abdomine nigro, flavo maculato; oculis nigris.

Corselete amarillo-pálido, y en los lados laterales con una mancha á modo de lunula, festoneada esteriormente y negra; ojos negros y tuberculados; patas de un pardo amarillento, anilladas de negro y muy velludas; abdómen aovado, de un amarillo uniforme, con la parte anterior de sus lados laterales negra. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.

Se encuentra con la anterior.

XIII. OLIO. — OLIOS.

Octo ocelli, parum inæquales, in lineas duas dispositi. Labium quadratum. Maxillæ erectæ vel inclinatæ, non convergentes. Pedes firmi, elongati, parum inæquales; proportione: 2 — 1 — 4 — 3.

Olios Walckenaer. — Thomisi, etc., *esp.*, Latreil., etc.

Ocho ojos en dos líneas paralelas, la anterior mas corta (*Lám. 3, fig. 5 b*). Labio ancho y cuadriforme. Quijadas apartadas, rectas, ó inclinadas y diverjentes, ó desunidas en su estremidad (*Fig. 5 a*). Mandíbulas prolongadas y cilíndricas. Patas fuertes, alargadas, casi iguales y estendidas lateralmente.

Los Olios estienden varios hilos, atacan los gruesos insectos, y aun algunas de sus especies pillan los lagartillos: viven en las florestas ó en el interior de las habitaciones: la mayor parte de ellos pertenecen al nuevo continente y al mundo marítimo.

Este género se divide en varias secciones, cuyos carácteres basados ya sobre las hembras, ya sobre los machos, no nos parecen dignos de atencion. He aquí las nuevas especies halladas en Chile.

1. Olios martius. †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 3, fig. 5.)

O. thorace pedibusque nigrescentibus, flavo maculatis; thorace lato, crasso, depresso, cordiformi; abdomine ovato, parvo, depresso; pedibus elongatis.

Macho: corselete redondeado, cordiforme, mas ancho que el abdómen, grueso, algo deprimido, de un moreno-rojizo reluciente, mas oscuro ácia la cabeza, y cubierto de finos pelos de un amarillo dorado y sedoso, distribuidos irregularmente sobre toda su superficie; ojos negruzcos: los laterales un poco mayores que los otros, y colocados sobre una elevacion lunuliforme; patas muy largas, bastante deshiladas, pero fuertes desde la base al genual: esta parte es de un flavo claro, reluciente y velloso: lo demás es de un moreno muy subido y reluciente, con algunos pelos esparcidos y varias espinas móviles; tarso muy dilatado, aterciopelado por bajo, y terminado, como en las Migalas plantígradas, por un apéndice carnoso, debajo del cual están insertos los ganchos; abdómen negro por cima, y de un pardo amarillento por bajo y en los lados, oval, deprimido, pequeño, y con una ancha mancha en medio, ensanchándose desde la base hasta la estremidad, y formada de pelos amarillos.—Longitud total, 6 lín.; el corselete, 2 lín. y media; las patas, 13 — 14 $^{1}/_{2}$ — 11 — 11 lín.

Esta especie tiene en la base del principal conyuntor otro suplementario, el cual está recto, pero un poco encorvado en su estremidad: su labio es ancho y semicircular, y sus quijadas se hallan dilatadas en la punta. Se encuentra en las provincias centrales de la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 5. — Tamaño natural. — *a* La boca. — *b* Los ojos. — *c* Longitud de las patas. — *d* El tarso. — *e* Su garabato.

2. Olios ventrosus. †

O. thorace gibbosissimo, nigro, cordiformi, pilis flavis vestito; abdomine ovato, glabro, flavo-cinereo; pedibus spiniferis.

Macho: corselete grande, redondo, cordiforme, muy convexo, de un moreno-rojizo oscuro y liso, cubierto irregularmente de

pelos flavos y bastante cortos; ojos negros: los intermedios posteriores son mas pequeños que los otros, y los laterales se hallan sobre una prominencia oblicua y lunuliforme; mandíbulas negras, fuertes, dilatadas, con el dorso muy convexo, un poco dirijidas ácia delante, y con varios pelos flavos; el digital no tiene coyuntura suplementaria; patas fuertes, de un moreno-negruzco muy subido y reluciente, híspidas y espinosas desde el genual hasta la estremidad, y terminadas por un tarso esponjoso, como en la especie precedente; abdómen glabro, de un pardo amarillento, bañado de moreno violáceo, mas oscuro en la estremidad posterior, y que se vuelve casi flavo en su base; vientre cubierto de pelos de un amarillo de ámbar muy vivo, y en su mitad con un cuadrilátero prolongado, de un negro violáceo y uniforme. — Longitud total, 8 lín.; el corselete, 4 lín.; las patas, 12 — 13 — 10 — 10 lín.

Esta especie se halla en Chile: su abdómen es grueso, muy convexo y tan ancho como el corselete; las hileras tentaculiformes son muy aparentes y fuertes; su labio, tambien semicircular, está levemente escotado en su estremidad, y las quijadas muy dilatadas y convexas.

3. *Olios hispidus.* †

O. thorace pedibusque rufescentibus, fulvo pilosis; abdomine nigro, longis pilis fulvis vestito.

Corselete ancho, redondeado, convexo en medio, de un moreno-rojizo uniforme, y cubierto de largos pelos flavos; ojos laterales sobre una prominencia comun, y algo mas gruesos que los intermedios; mandíbulas rojizas, con líneas longitudinales y morenas; labio corto, semiorbicular y ancho; quijadas cortas, convexas, anchas, levemente inclinadas sobre el labio, redondeadas, y dilatadas en la estremidad; patas rojizas, velludas y punteadas de moreno; abdómen aovado, prolongado, apenas mas ancho que el corselete, de un moreno-negruzco uniforme por cima, cubierto de largos pelos amarillos, cuyo color es el de la base y por bajo; vientre punteado de moreno; el esternon y las ancas son amarillos. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 5 — 6 — 4 — 4 1/2 lín.

Se halla en la provincia de Valdivia, etc.

4. *Olios sparassoides.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 4, fig. 4.)

O. flavescens; thorace cordiformi; pedibus abdomineque nigro punctatis.

Corselete cordiforme, convexo, muy redondeado en los lados, de un amarillo de ámbar un poco subido, con finas líneas morenas, que radian desde el centro á la circunferencia; mandíbulas amarillas, verticales, y muy convexas en la base; ojos amarillos, rodeados de moreno; patas y abdómen amarillos, punteados de negro; las patas anteriores están rodeadas de espinas; todo lo inferior del cuerpo es amarillo. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 4 — 5 — 3 — 3 $^1/_2$ lín.

El macho es lo mismo que la hembra, y solo se diferencia por las dimensiones y el vello blanquizo que cubre toda su superficie. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 5 — 6 — 4 — 5 lín.

Esta especie tiene mucha analogía con los Esparasos, y puede formar el paso entre los Olios y ellos: sus patas, aunque estendidas lateralmente, son mas diverjentes, y el labío, cuadrado y truncado por delante, está mas prolongado que en las precedentes especies; en fin, las quijadas son cortas, anchas, redondeadas, y abrazan un poco el labio. Así es, que con el mayor recelo la colocamos en los Olios, pues aunque los ojos y longitud de las patas sean lo mismo, la diposicion diverjente de estas últimas la aproxima á los Esparasos. Habita en la República, y presenta las siguientes variedades:

α — Corselete y patas de un moreno rojizo, mas oscuro en el primero, y las patas punteadas de negro; abdómen fuliginoso, aterciopelado, con dos puntos negros, poco visibles, dispuestos longitudinalmente en medio del dorso, uno cerca del borde anterior, y el otro encima de la mitad del abdómen. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 5 — 6 — 4 — 5 lín.

β — Corselete y patas de un moreno rojizo, muy oscuro en el corselete, y las patas punteadas de negro; abdómen fuliginoso, aterciopelado y maculado de negro: los dos puntos del medio son poco visibles. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 4 $^1/_2$ — 6 — 4 — 4 $^1/_2$ lín.

γ — Corselete y patas de un moreno amarillento oscuro, maculados y punteados de negro; abdómen aovado, de un moreno flavo y punteado de negro: los dos puntos medios son muy visibles. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 5 — 6 — 4 — 5 lín.

Estas variedades, tan diferentes del tipo, son la misma especie en diversas edades, y en todas la forma y la disposicion de los dos puntos medios del abdómen son iguales.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca. — *d* Longitud de las patas.

5. *Olios flavens.* †

O. omnino subflavescens; corpore villosissimo; abdomine oblongo, gibboso, macula laterali fusca.

Completamente de color flavo y muy velludo; ojos negros, levemente arqueados en sentido inverso: los anteriores mas gruesos que los posteriores; patas fuertes y erizadas de largos pelos flavos; abdómen de un flavo mas oscuro, y bañado de moreno negruzco en los lados laterales y en su estremidad posterior, y cubierto de largos pelos flavos.— Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 4 1/2 — 5 — 3 1/2 — 4 lín.

Esta especie se halla en la República.

XIV. ESPARASO. — SPARASSUS.

Octo oculi in segmentum circuli dispositi. Maxillæ oblongæ, parallelæ, apice rotundatæ. Labium breve, semicirculare. Pedes fere æquales, elongati. Mandibulæ crassitæ femoris.

Sparassus Walckenaer.

Ocho ojos dispuestos en dos líneas trasversales: la anterior es la mas corta. Labio corto, ancho, semiorbicular ó elipsoíde. Quijadas prolongadas, diverjentes ó estendidas, y poco desiguales.

Las Araneidas que componen este género viven en las cavidades de las plantas ó en los intersticios de las piedras ó las rocas, donde construyen tubos sedosos para su reproduccion.

La especie que vamos á describir es la sola que representa este género

en el nuevo continente, pues el corto número de individuos que sirvieron para establecerlo pertenecen todos al antiguo.

Sin embargo, con alguna duda colocamos esta única especie entre los Esparasos, puesto que presenta las mayores afinidades con los Olios, entre los cuales la habiamos incluido con el nombre de *O. lividus*; pero examinando mejor sus órganos bocales nos decidimos á ponerla en este género, aguardando que nuevos estudios produzcan una clasificacion mas sencilla y mucho mas natural.

1. *Sparassus americanus.* †

S. thorace pedibusque cinereis; abdomine livido, fusco maculato.

Corselete, patas, palpos, mandíbulas, labio, quijadas y esternon de un amarillo oscuro; el corselete es ancho, cordiforme y convexo, con varios pelos amarillos; ojos amarillos y trasparentes: la línea anterior está levemente encorvada por atrás, y la posterior casi recta y apenas encorvada por delante: los intermedios anteriores se hallan algo apartados entre ellos y cerca de los laterales, que son un poco mas gruesos; en fin, los laterales de ambas líneas están encima de la misma prominencia, pero no acercados ni conjuntos: los ojos ocupan una ancha mancha negra, dilatada trasversalmente, y en algunos individuos la línea posterior es negra; patas largas, fuertes y relucientes, erizadas de largos pelos amarillos y punteadas de moreno, con dos hileras de espinas por bajo, y el tarso aterciopelado; abdómen ancho, un poco prolongado, dilatado y redondeado posteriormente, casi cuadrado en la base, de un amarillo lívido y sombrío, sembrado de manchas oscuras, algunas de ellas imitando roquetes borrados: es casi glabro, y solo tiene algunos largos pelos amarillos; vientre de un pardo amarillento, punteado de moreno. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 5 — 6 — 4 — 5 lín.

Esta especie tiene el labio corto, pero muy ancho, ocupando algo mas del tercio del diámetro del esternon, el cual tambien es proporcionalmente muy ancho, con la forma de una elipsis cortada por su gran diámetro; las quijadas son cortas, redondeadas en la estremidad y levemente inclinadas sobre el labio, con los lados laterales paralelos; las mandíbulas son verticales, cuneiformes y un poco convexas. Se halla en la provincia de Valdivia.

2. *Sparassus punctipes.* †

S. omnino subfulvescens; pedibus flavescentibus, fusco punctatis; abdomine oblongo, rugoso, nitido, immaculato; sterno flavescente.

Corselete un poco prolongado, convexo, glabro, reluciente, de un moreno amarillento y uniforme; patas largas, fuertes, menos oscuras que el corselete y punteadas de moreno; abdómen oblongo, sin pelos, de un amarillo oscuro, algo verdoso, arrugado circularmente, un poco reluciente, sin manchas, pero con dos puntitos iguales y hundidos en medio del dorso; esternon amarillo, rodeado de tubérculos morenos. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.

Esta especie presenta los ojos anteriores dispuestos en una línea recta, con los laterales un poco mas gruesos que los intermedios: los posteriores están encorvados ácia delante, y tienen sus intermedios apartados entre ellos y aproximados á los laterales. Se encuentra con la precedente.

XV. CLUBIONA. — CLUBIONA.

Octo oculi non prominuli, in series duas transversas dispositi, margine antico approximati. Maxillæ erectæ, elongatæ, apice dilatatæ. Labium oblongum vel quadratum. Mandibulæ magnæ, femore crassiores. Pedes robusti, elongati; proportione: 4—1—2—3.

CLUBIONA Latreille. — Walckenaer, etc.

Ocho ojos sobre dos líneas trasversales, mas ó menos apretadas por delante del corselete. Labio prolongado, dilatado en medio, ahuecado en su estremidad, y terminado en línea recta. Quijadas derechas, alargadas y dilatadas en la punta. Patas fuertes, prolongadas y de diferente longitud. Mandíbulas fuertes, frecuentemente convexas en su base, verticales ó prominentes, segun las secciones.

Las Clubionas se hallan esparcidas en toda la superficie del globo: son cazadoras, acechan su presa y corren en su seguimiento; construyen celdillas con sus sedas, ya entre las piedras, ya en las cavidades de los muros ó en las hojas que ellas enroscan, rodeándolas con hilos esten-

didos con regularidad. La mayor parte viven largo tiempo con sus hijuelos, y el macho suele habitar la celda de la hembra mientras los celos, pero dividiéndola en dos por un tabique de sedas, y ocupando cada cual su cuarto, uno encima del otro. El cariño á su progenitura es tan grande en algunas especies, que prefieren dejarse cojer antes de abandonar sus chicuelos cuando están en peligro.

Este género contiene muchas especies, divididas en varias secciones.

SECCION I. — *DRIADAS.*

Ojos en dos líneas aproximadas, la anterior la mas corta: los posteriores del cuadro intermedio están mas apartados que los anteriores, y los laterales tambien separados y muy oblicuos. Labio prolongado. Quijadas fuertes, convexas é inclinadas ácia delante. Las patas del cuarto par son mas largas que las otras.

1. *Clubiona chilensis.* †

C. nigra; thorace elongato, piloso; abdomine albo lineato; mandibulis prominentibus.

Corselete en forma de cuadrilátero prolongado, ancho, convexo, con la cabeza ancha y cuadrada, los lados laterales levemente redondeados, casi rectos, y el borde posterior truncado: es de un moreno-negruzco muy oscuro y uniforme, y está cubierto de pelos cortos, apretados y negros; ojos amarillos, brillantes y estrechados entre la base de las mandíbulas: los intermedios anteriores son mas pequeños que los otros; mandíbulas del mismo color que el corselete, muy fuertes, convexas y dirijidas ácia delante, con dos ganchos largos y rojos, y en el lado esterior de su base una quilla longitudinal, corta, alzada y tambien roja; patas de mediana longitud, fuertes, vellosas y fuliginosas; abdómen oblongo, angosto, lleno de pelos cortos, de un negro sombrío y deslucido, con varias manchas irregulares y oblícuas, de un moreno de hollin oscuro, dispuestas de modo que forman con el fondo una série longitudinal de roquetes poco aparentes; todo lo superior del cuerpo es amarillento; labio y mandíbulas muy gruesos y rojizos. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 — 3 — 2 $^1/_2$ — 3 $^1/_2$ lín.

Esta especie se encuentra en la República.

2. *Clubiona acupicta.* †

C. erecta, elongata; thorace fusco, nitescenti; mandibulis gibbosissimis, rufescentibus; pedibus palpisque flavis; abdomine elongato, flavo, rubiginoso punctato.

Cuerpo estrecho y prolongado; corselete á modo de cuadrilátero prolongado, un poco convexo, de un moreno reluciente y oscuro, mas claro en medio; mandíbulas rojas, muy convexas y glabras; ojos morenos: los laterales tuberculados, pero no conjuntos: la línea posterior está levemente encorvada por delante; patas y palpos amarillos, relucientes y erizados de pelos flavos; abdómen prolongado, estrecho, cuadrado en su base, levemente dilatado ácia su estremidad y terminado en punta, glabro, de un amarillo bastante oscuro, rodeado de manchas de color de hollin, imitando vagamente un ribete; una ancha lista de manchas aisladas, unas longitudinales y otras oblícuas á derecha é izquierda, ocupa la mitad del dorso: dichas manchas son del mismo color que las laterales; labio y quijadas de color rojo; estas últimas muy dilatadas en la estremidad, con los lados laterales é internos muy ahuecados; esternon y ancas del mismo color que las patas, y el vientre amarillo pálido.— Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 3 $^1/_4$ — 3 — 2 — 3 $^1/_2$ líneas.

Se halla en la provincia de Chiloe, en San Cárlos, etc.

SECCION II. — *HAMADRIADAS.*

Ojos dispuestos sobre dos líneas y en medio círculo: los de la anterior muy juntos: los intermedios posteriores mas apartados que los anteriores: los laterales tambien separados. Labio prolongado, grueso, convexo y terminado en línea casi recta. Quijadas poco dilatadas ácia su estremidad, con los lados laterales casi paralelos. Corselete encojido en su parte anterior y convexo en medio. Patas variables.— Esta seccion comprende los géneros *Anyphæna* y *Clubiona* de Hahn.

§ 1.— Las patas del cuarto par son las mas largas, luego vienen las del primero, y las del tercero son las mas cortas. Labio engrosado, á modo de cuadro prolongado, ancho y un poco oval. Mandíbulas fuertes, convexas y casi verticales. Los ojos intermedios anteriores son mas pequeños que los demás.

3. *Clubiona nubes.* †

C. fulva, villosa; thorace gibboso, rubro maculato, pilis fulvis vestito; mandibulis nigrescentibus; abdomine fusco punctato; pedibus nigro maculatis.

Corselete subfusiforme, ancho, convexo, redondeado por atrás é irregularmente cubierto de pelos flavos y cortos: el fondo es de un moreno negruzco, maculado de rojo; ojos negros; mandíbulas negras, vellosas y erizadas de largos pelos negros, muy convexas en su base é inclinadas oblícuamente ácia delante; patas fuertes, morenas, manchadas de negro y erizadas de largos pelos negros, con algunas espinas, y el tarso aterciopelado por bajo; abdómen prolongado, convexo, con los lados laterales rectos y paralelos, pareciendo ser de un moreno-negruzco lívido, punteado de flavo; por lo demás, el ejemplar que poseemos está muy estropeado para poder dar una descripcion mas ampla. — Longitud, 6 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 8 — 8 — 6 $^1/_2$ — 9 líneas.

Esta especie tiene los ojos anteriores muy cerca del borde de la venda, y los intermedios son muy pequeños; sus patas son largas, fuertes, aterciopeladas por bajo, y segun su insercion deben estenderse en forma de rayos de círculo, dándole cuando anda cierta analogía con los Esparasos.

4. *Clubiona horrenda.* †

C. fulva, villosa; thorace lato, gibboso; abdomine ovaloque parvo.

Corselete ancho, subfusiforme, con los lados laterales y posteriores redondeados y deprimidos, y alzado en forma de quilla ancha en medio, poco velludo y de un moreno-negruzco oscuro, lo mismo que las mandíbulas, las cuales son convexas, velludas, y erizadas de largos pelos negros; patas de un moreno-rojizo reluciente, y tambien erizadas de largos pelos, aterciopeladas por bajo en su estremidad, y llenas de largas espinas móviles y tendidas sobre las patas; palpos tambien espinosos y erizados; abdómen un poco mas estrecho que el corselete, oval, algo deprimido y de un moreno negruzco, cubierto de pelos flavos, que

lo representan como aterciopelado. — Longitud total, 5 lín. y media; el corselete, 3 lín.; las patas, 10 — 9 — 8 $^1/_2$ — 10 $^1/_2$ lín.

Esta especie tiene mucha afinidad con la precedente, y á primera vista se podria confundir con ella: sus ojos están tambien muy cerca del borde de la venda, pero este se halla levemente sinuado, mientras que en la *C. nubes* está en forma de segmento de círculo; difiere aun por su corselete proporcionalmente mucho mas ancho, el abdómen mas corto, mas angosto y sobre todo aterciopelado, lo que no se ve en la citada especie: en lo demás tiene igual analogía con los Esparasos. Se encuentra en Llanquihue.

Presenta una variedad mas pequeña, pero que proviene de Valdivia.

5. *Clubiona limbata.* †

C. fulva, pilosa; capite nigro; abdomine elongato, depresso, nigro limbato; pedibus rufescentibus, nigro maculatis.

Hembra: corselete ancho y redondeado posteriormente, encojido y alzado en forma de quilla ácia la cabeza, de un moreno-rojizo claro, y cubierto de pelos amarillos; cabeza negra, llena de los mismos pelos, que se dividen en dos listas longitudinales, entre las cuales se hallan los ojos intermedios; patas rojizas, bañadas de amarillo y sembradas de gruesos puntos negros, espinosas y un poco erizadas de pelos blondos; abdómen prolongado, mas ancho ácia la parte posterior que ácia la anterior, la cual está casi cuadrada: por cima es de un amarillo flavo, mas oscuro sobre los lados, con una mancha cuadriforme y morena ácia su parte anterior, y dos ó tres roquetitos, tambien morenos, por cima y cerca de la estremidad posterior: sus lados están maculados y rayados longitudinalmente de moreno; vientre amarillo, á veces punteado de moreno. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 6 — 5 $^1/_2$ — 5 — 6 $^1/_2$. — *Macho:* corselete y mandíbulas de un rojo reluciente y con pocos pelos; patas como en la hembra, aunque un poco mas oscuras y mas punteadas de negro, sobre todo en los muslos; abdómen aovado, deprimido, estrecho y en línea recta en la base, dilatado cerca de la estremidad posterior, que se termina en punta, y con varios pelos amarillos, mas abundantes en los lados: por cima es de un amarillo-fuliginoso oscuro, con las mismas man-

chas que la hembra, pero poco sensibles y casi estinguidas: está rodeado lateralmente de negro y tiene ácia en medio dos gruesos puntos hundidos, dispuestos trasversalmente: en su parte anterior, entre la mancha media y el ribete lateral negro, se halla el principio de una línea longitudinal y amarilla, que se estingue y desaparece como á un cuarto de línea del borde anterior del abdómen; vientre rubio oscuro, y por bajo del cuerpo rojizo; los pelos de los muslos, del corselete y de las mandíbulas son blanquizos y están dispuestos por manchas irregulares, sobre todo en los muslos. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 6 — 5 $^1/_2$ — 4 $^1/_2$ — 5 lín.

Esta especie es muy distinta, y se aproxima un poco por las manchas de su abdómen á la Clubiona acentuada de Europa. Habita en Valdivia.

6. *Clubiona maculosa.* †

C. rufescens; thorace fusiformi, gibboso, nigro maculato; pedibus fulvis, nigro annulatis; abdomine ovato, gibboso, fusco maculato.

Corselete angosto, prolongado, fusiforme, muy convexo ó alzado en forma de quilla, de un moreno rojo, un poco oscuro y maculado de negro, rodeado por un delgado filete blanco, formado de pelos cortos, que tambien se hallan sobre la cabeza y en toda la superficie, dispuestos por manchas irregulares, de las cuales la mayor ocupa la mitad del dorso; ojos muy negros; mandíbulas rojas; palpos y patas de un flavo oscuro, maculados y punteados de negro, levemente cubiertos de pelos blanquizos, sobre todo en los muslos; abdómen oblongo, convexo, mas ancho que el corselete, terminado en punta, de un flavo oscuro, sedoso en los lados laterales anteriores y casi glabro por cima: sus pelos son parecidos á los del corselete, es decir, de un blanco amarillento; una lista longitudinal, de un moreno-rojizo claro, dilatada por delante á modo de punta de lanza y dividida en segmentos de círculo en su estremidad posterior, ocupa la mitad del dorso; varios puntos y manchas del mismo color jaspean oblicuamente los lados laterales y la estremidad posterior del abdómen, formando sobre esta última dos ó tres roquetes poco regulares; vientre de un pardo amarillento, punteado de mo-

reno; el esternon, las ancas, las quijadas y el labio son amarillos. —Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 4 1/4 — 4 — 3 1/2 — 4 1/2 lín.

Esta Clubiona tiene mucha analogía con la precedente; pero difiere por el abdómen mas convexo y tan ancho ácia la parte posterior como en la anterior; su color general es menos intenso, y la cabeza tiene el mismo tinte que el resto del corselete, mientras que en la otra especie es negra, á lo menos en la hembra. Se halla en varios parajes de la República, y presenta las variedades siguientes:

α — Corselete y abdómen mas oscuros, y las manchas de este último estinguidas ó apenas distintas.

β — Corselete rojo, maculado de moreno en los lados laterales; patas flavas, anilladas de negro; abdómen rubio, maculado y punteado de moreno rojo, con una larga lista en medio, dilata en su orijen, comprimida despues, vólviéndose á dilatar ácia en medio del abdómen, y dividida en dos en su estremidad; las manchas laterales son intensas y están muy juntas, dispuestas de modo que festonean oblicuamente los lados del dorso del abdómen; vientre amarillo, maculado de moreno; hileras amarillas: las dos laterales marcadas con una ancha mancha morena; el esternon, las ancas, las quijadas y el labio son amarillos; los pelos del corselete y del abdómen son de un rubio pálido, mas apretados y abundantes ácia la cabeza, y á lo menos sobre el corselete se hallan distribuidos en manchas irregulares. — Longitud total, 3 lín.

γ — Corselete rojo, levemente rodeado de negro en los lados laterales, y cubierto de pelos de un rubio muy pálido, principalmente sobre la cabeza y en medio del dorso; patas y palpos amarillos, anillados de moreno; abdómen de un moreno-violáceo oscuro, con algunas manchas flavas, muy poco aparentes, dispuestas en forma de roquetes ácia las regiones posteriores, y cubierto de pelos blanquizos, sobre todo en su parte anterior. — Longitud total, 2 lín. y media.

7. *Clubiona sternalis.* †

C. thorace lato, brevi, gibboso, fusco, cum tribus lineis longitudinalibus et pilis albis; sterno nigro, luteo maculato; abdomine virescenti, fusco punctato; pedibus fulvis, nigro annulatis.

Corselete ancho, corto, muy convexo, negruzco, cubierto de pelos blondos y sedosos, dispuestos en tres listas longitudinales, la del medio ancha y dilatada ácia la cabeza, y las laterales mas angostas: el espacio que dejan es negro, y están jaspeadas

de moreno; ojos negros; mandíbulas negruzcas, con pelos blondos, diseminados sobre su superficie, y erizadas de largos pelos negros; patas de un flavo oscuro, anilladas y punteadas de negro, é irregularmente cubiertas de manchas blanquizas, producidas por pelos de este color, y erizadas de largos pelos negros, lo mismo que los palpos; abdómen aovado, mas estrecho en su parte anterior, convexo, mas ancho que el corselete, casi glabro, con solo algunos pelos blondos, de un rubio-verdoso bastante oscuro, y con tres listas longitudinales de manchas y puntos de un moreno violáceo, una en medio y dos laterales; vientre amarillento, punteado de moreno y de rubio; esternon negro, con una mancha central flava, y las ancas amarillas, punteadas de negro. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 3 — 3 — 2 $^1/_4$ — 3 $^1/_4$ líneas.

Esta especie se encuentra en Valdivia, y tiene aun algunas relaciones con las precedentes; pero difiere por su abdómen dilatado posteriormente y muy convexo, y por el esternon que es negro, con una mancha flava, mientras que en las otras Clubionas es de un amarillo uniforme. Ofrece las dos variedades siguientes:

α — Corselete y patas de color moreno; estas últimas punteadas de negro; abdómen de un fuliginoso claro, sembrado de puntos negros por cima y por bajo; esternon amarillento, con una mancha negra en la base de las patas. — Mismas dimensiones.

β — Mas pequeña; corselete y patas de color moreno, y estas últimas anilladas de moreno oscuro; abdómen negruzco, manchado y punteado de flavo; vientre flavo, punteado de moreno; esternon moreno, con un punto negro en la base de las patas.

8. *Clubiona scenica.* †

C. angusta, elongata, fulva; thorace albo lineato; pedibus, palpis mandibulisque fulvis, nigro maculatis; abdomine elongato, postice dilatato, nigro lineato.

Cuerpo estrecho y prolongado; corselete de un moreno verdoso, con una ancha lista media y los bordes laterales blancos; ojos morenos; patas, palpos y mandíbulas de un flavo oscuro, manchados de un negro subido y cubiertos de pelos blanquizos,

distribuidos irregularmente; abdómen prolongado, angosto, dilatado posteriormente, manchado de amarillo por cima, con una lista media, los lados laterales y la estremidad posterior de un negruzco oscuro: la lista media es irregular y se estingue en su estremidad posterior; vientre negruzco. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 1/2 — 3 1/2 — 3 — 4 lín.

Esta especie tiene por bajo de la lista media, que se bifurca posteriormente en un ancho roquete, tres roquetitos delgados y poco visibles, disminuyendo su diámetro del primero al último. Se halla en diferentes puntos de la República.

9. *Clubiona puella.* †

C. villosa; thorace fulvo; pedibus fuscis, nigro annulatis; abdomine fuliginoso, supra infraque nigro maculato.

Corselete reluciente, de un moreno oscuro en los lados, mas claro en medio, sembrado de varios pelos blanquizos, mas abundantes en los lados laterales y en medio; patas y palpos morenos, anillados de negro; mandíbulas flavas, anilladas tambien de negro; abdómen aovado, terminado en punta, de un moreno-ferruginoso amarillento y aterciopelado, con algunos pelos blancos en la base, y en su parte anterior una mancha negra en forma de cuadrilátero prolongado, seguida de varias manchas oblícuas, imitando roquetes mal marcados, y otras manchas y puntos del mismo color en los lados laterales y en el resto de la superficie; el vientre, las ancas y el esternon son amarillentos, punteados de negro. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 2 1/2 — 2 1/4 — 2 — 2 1/2 lín.

Se encuentra con la precedente.

10. *Clubiona pusilla.* †

C. angusta, elongata; thorace fulvo; pedibus cinereis, nigro annulatis; abdomine ovato, cinereo, albo nigroque maculato.

Cuerpo estrecho y prolongado; corselete flavo, con la cabeza y los lados laterales negruzcos, y rodeado de flavo; patas prolongadas, delgadas, pardas, anilladas y manchadas de negro, lo

mismo que los palpos y las mandíbulas, que tienen el mismo color; abdómen aovado, terminado en punta, de un pardo blanquizo, bañado de moreno claro, con dos líneas longitudinales y negras sobre el dorso, un poco ondeadas, bajando hasta á una grande mancha, triangular y morena, que ocupa parte de la mitad posterior del abdómen: por bajo de esta mancha hay tres ó cuatro pequeños roquetes blancos, rodeados de negro anteriormente; los ángulos laterales anteriores del abdómen son negros, y sus lados están salpicados de negro y moreno; vientre pardo, manchado de negro; ancas flavas, punteadas de moreno claro; esternon moreno. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 — 2 $^{3}/_{4}$ — 2 $^{1}/_{4}$ — 3 $^{1}/_{2}$ lín.

Esta Clubiona habita en Valdivia, y presenta una variedad con el abdómen negruzco.

Las especies descritas tienen mas ó menos el aspecto de las Licosas, y constituyen la raza de las Licosianas del Sr. Walckenaer, cuyo tipo es la *C. necator*, que proviene de la isla de Van-Diemen.

§ 2. —Las patas del primero y del cuarto par con casi de igual largor, y las del tercero las mas cortas. Quijadas con los lados interno y esterno levemente ahuecados y cortados oblicuamente en la estremidad interna. Mandíbulas con el dorso convexo y un poco dirijidas ácia delante. Ojos anteriores y laterales saledizos.

11. *Clubiona versicolor.* †

C. thorace mandibulisque fuscis, villosis, cæruleo tinctis; pedibus longis, robustis, flavescente, nigro maculatis; abdomine elongato, albo, fusco nigroque variegato.

Hembra: corselete ancho, grande, convexo, redondeado posteriormente, cuadrado en la cabeza, de un moreno-amarillento desigual y radiado de azul, lo mismo que las mandíbulas, que son un poco mas rojizas: además el corselete está rodeado de flavo y tiene varios pelos blancos, mas abundantes á los lados de la cabeza y en medio del dorso; patas largas, fuertes, estendidas lateralmente, de un flavo lívido, maculadas de negro, relucientes, erizadas y poco vellosas; las piernas y el genual se hallan en parte cubiertos de los mismos pelos que el corselete, dispuestos á modo de manchas irregulares; abdómen prolon-

gado, cilíndrico, casi glabro, un poco dilatado ácia su parte posterior, de color sombrío, algo violáceo, manchado ó salpicado de blanco, negro, moreno y flavo, de modo que su conjunto representa un falso granito en pintura: por bajo es lo mismo que por cima; las ancas, el esternon, las quijadas y el labio son flavos. — Longitud total, 4 lín. y media; el corselete, 2 lín.; las patas, 6 1/2 — 6 — 4 1/2 — 6 1/2 líneas. — *Macho:* mas angosto y un poco mas pequeño que la hembra; corselete mas angosto y levantado en quilla, con los mismos colores, pero mas oscuros, y tambien radiado de azul, lo mismo que las mandíbulas; patas menos fuertes, mas prolongadas, delgadas, casi glabras y de un moreno oscuro y reluciente; abdómen deformado, amarillento, glabro, y como manchado de moreno; en ambos sexos las patas tienen largas espinas, muy agudas, fuertes y encorvadas sobre las piernas. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 5 — 4 1/2 — 4 — 5 líneas.

Esta especie se encuentra en Llanquihue.

§ 3. — Las patas del primer par son las mas largas, luego vienen las del cuarto, y las del tercero son las mas cortas. Ojos anteriores casi iguales. Mandíbulas perpendiculares. Quijadas con los lados casi paralelos y apenas dilatadas anteriormente. — Esta division comprende el género *Anyphæna* de Hahn.

12. *Clubiona smaragdula.* †

C. omnino operta pilis albescentibus et setosis; thorace maxillisque fulvis; pedibus flavis; abdomine virescente; oculis nigris.

Hembra: cuerpo sedoso, cubierto de pelos blancos, finos y tendidos; corselete y mandíbulas de color flavo; patas amarillas; abdómen aovado, convexo, terminado en punta y de un verde claro: todos estos colores están cubiertos de un vello blanco; ojos negros: los intermedios anteriores se hallan mas cerca de los laterales que entre ellos. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 6 — 5 — 4 — 5 lín. — *Macho:* los mismos colores que la hembra; abdómen mas angosto que el corselete, prolongado, terminado en punta y rubio; corselete ancho, cordiforme, encojido ácia la cabeza y un poco depri-

mido. — Longitud total, 2 lín. y media; las patas, $4\,{}^{1}/_{2}$ — 4 — $3\,{}^{2}/_{3}$ — $4\,{}^{1}/_{2}$ líneas.

Esta especie se encuentra en varios puntos de la República, y la hembra ofrece una variedad con el abdómen rubio, y las mandíbulas rojizas; tiene las mismas dimensiones é igual aspecto.

13. *Clubiona lutea.* †

C. thorace mandibulisque rufescentibus, pilis albescentibus vestitis; abdomine ovato, gibboso, supra flavo, infra albo; oculis nigris; pedibus spinosis, fulvis.

Corselete y mandíbulas de color rojizo, cubiertos de varios pelos blancos, y el corselete rodeado por un delgado filete de este último color; patas amarillas, relucientes, poco velludas y con algunas espinas negras; abdómen aovado, convexo, mas ancho que el corselete, terminado en punta, de un bello amarillo mate y cubierto de unos cuantos pelillos del mismo color; vientre blanquizo; esternon amarillo; labio y quijadas morenas; ojos de un moreno rojo. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, $4\,{}^{1}/_{2}$ — 4 — $2\,{}^{1}/_{2}$ — 4 lín.

Habita en la República.

14. *Clubiona abdominalis.* †

C. fusca; pedibus fulvis; sterno flavescenti, fusco limbato.

Corselete pequeño, un poco prolongado, convexo, de un moreno-amarillento oscuro, matizado de moreno negruzco, y cubierto de un fino vello blanco; patas flavas, relucientes y casi glabras; ojos negros; mandíbulas rojas, con pelos blancos y negros, muy perpendiculares y convexas en la base; abdómen grueso, ancho, aovado, convexo, terminado en punta en ambas estremidades, de un moreno-negruzco uniforme y deslucido, casi glabro, con solo algunos pelos blancos en la base: por bajo es del mismo color que por cima; esternon flavo, rodeado de moreno; el labio y las quijadas son morenos. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, $4\,{}^{1}/_{2}$ — 4 — 3 — $4\,{}^{1}/_{2}$ lín.

Esta especie presenta dos variedades de edad, una con las patas more-

nas y el abdómen menos oscuro, y la otra con las patas amarillas y el abdómen amarillento: ambas son mas pequeñas que el tipo. Se encuentra en varios puntos de Chile.

15. *Clubiona punctata.* †

C. flava, fusco punctata; pedibus elongatis, parum villosis.

Corselete ancho, bastante corto proporcionalmente á la longitud del abdómen, muy poco deprimido ácia la cabeza, convexo posteriormente, de un flavo-rojizo un poco oscuro, y cubierto de pelos blondos y sedosos; ojos negros, mandíbulas poco velludas, relucientes y de un moreno claro; patas prolongadas, flavas, espinosas, poco velludas, punteadas y manchadas de moreno, sobre todo en los muslos; abdómen oblongo, convexo, de un rubio pálido y punteado de moreno. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 6 — 5 — 4 — 5 $^1/_2$ lín.

Esta especie se halla en Valdivia: tiene las patas mas oscuras en la estremidad que en la base, la cual es mas bien amarilla que flava: están erizadas de largos pelos blondos, poco apretados, y con fuertes espinas en toda su longitud. — El macho difiere solo de la hembra por su abdómen mucho mas angosto y menos ancho que el corselete, y por las patas mucho mas largas y finas; sus ojos tienen pedúnculos amarillos, y ocupan una leve depresion circular, situada en la estremidad de la cabeza. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 9 — 8 — 6 — 7 lín.

16. *Clubiona longiventris.* †

C. thorace piriformi, fusco, pilis fulvis vestito; pedibus palpisque fulvis, nigro maculatis; abdomine elongato, obscure cinereo, fulvo nigroque maculato.

Corselete pequeño, prolongado, piriforme, moreno y cubierto de pelos flavos; patas y palpos flavos, relucientes y poco velludos, con algunas manchitas negras; ojos negros; mandíbulas morenas; abdómen prolongado, oval, casi glabro, terminado en punta, de un pardo oscuro, bañado de moreno y rociado de manchas de un flavo blanquizo, muy juntas unas de otras é imitando un viejo mosáico: tiene en medio del dorso dos líneas longitudinales de puntos morenos, prolongados y poco visibles

y algunos pelos flavos en la base. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 4 $^1/_4$ — 4 — 3 — 4 lín.

Esta especie se halla con la anterior, y tiene el esternon, las ancas, el labio y las quijadas de color amarillo; el vientre es como lo superior del abdómen.

17. *Clubiona Gayi.* †

C. thorace fusco, glabro, nitescente; pedibus flavis, spinis nigris armatis; mandibulis flavis; abdomine fulvo, albo maculato; sterno flavo.

Corselete estrecho, prolongado, de un moreno-rojizo uniforme, bastante oscuro, reluciente y glabro; patas amarillas, con espinas negras; mandíbulas rojas, convexas y erizadas de pelos blancos; palpos como las patas; abdómen prolongado, convexo, terminado en punta, dilatado cerca de su parte posterior, glabro, de un moreno negruzco, bañado de pardo deslucido, y marcado con gruesos puntos blancos, reunidos en mosáico: en medio tiene una línea longitudinal morena, poco aparente, y á cada lado otra línea tambien longitudinal, formadas de manchas morenas, oscuras y muy visibles; esternon amarillo, lo mismo que el labio y las quijadas. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 línea; las patas, 2 $^1/_2$ — 2 $^1/_4$ — 2 — 3 lín.

Esta especie ofrece dos variedades: la primera con las mandíbulas amarillas y sin las líneas morenas del abdómen; la segunda tiene las patas morenas y el abdómen mas sombrío, pero con las líneas morenas muy marcadas. — El macho presenta las mismas variedades que la hembra, y solo difiere por las patas mas largas, el abdómen mas pequeño y las mandíbulas mas fuertes, mas prolongadas y un poco dirijidas ácia delante. Tambien se encuentra con las anteriores.

18. *Clubiona sulphurea.* †

C. omnino flava et operta lanugine tenui, pilis albescentibus; abdomine bipunctato nigro.

Hembra: corselete cordiforme, convexo, de un amarillo rojizo, y cubierto por un fino vello blanco; patas largas, amarillas, con finas espinas del mismo color; mandíbulas, quijadas, labio, palpos y esternon tambien amarillos; abdómen aovado, grueso,

convexo, de un amarillo pálido y uniforme, con dos puntos morenos en su mitad, dispuestos trasversalmente.— Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín. — *Macho:* corselete, patas y mandíbulas de un moreno-amarillento claro; abdómen amarillo, con dos puntos negros y terminado en punta; el corselete es mas ancho que el abdómen, convexo y muy apretado ácia la cabeza, que es angosta y corta; patas prolongadas, finas y erizadas de varios pelos largos y amarillos. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 línea.

Habita en la República.

19. *Clubiona lepida.* †

C. thorace pedibusque flavis, nigro punctatis; abdomine cinereo, nigro punctato.

Corselete cordiforme, convexo, de un amarillo-rojizo claro y cubierto de pelos finos, sedosos y blancos; dos líneas longitudinales de puntos negros bajan desde los ojos laterales hasta el borde posterior del corselete, describiendo uua curva paralela en sus lados laterales; ojos muy negros; patas amarillas, sembradas de gruesos puntos negros, y tambien llenas de un fino vello blanquizo; abdómen oval, convexo, de un pardo morenuzco, con dos líneas longitudinales y muy juntas, formadas por puntos negros, y ocupando la mitad del dorso; varios puntos tambien negros se hallan distribuidos sobre la superficie, que está irregularmente cubierta de pelos iguales á los de las patas y el corselete. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, media lín.

Esta pequeña y bonita especie se halla en Valdivia: tiene las patas de un hermoso amarillo de azufre, y sus puntos de un negro subido; los ojos posteriores son un poco mas gruesos que los anteriores.

20. *Clubiona pulchella.* †

C. thorace flavo, nigro punctato; abdomine virescente, pilis albescentibus vestito, supra quadripunctato, infra immaculato; pedibus spiniferis.

Corselete y patas como en la especie anterior, pero estas últimas menos punteadas y con mas espinas negras; abdómen de

un pardo-negruzco oscuro, bañado de verde, y cubierto de pelos blancos y sedosos, con dos gruesos puntos negros, dispuestos trasversalmente en medio del dorso: otros dos puntos iguales en su estremidad posterior, y seis á ocho puntillos en su base, poco visibles, en dos líneas longitudinales, muy cortas y juntas; todo lo inferior del cuerpo es de un pardo plateado, escepto el vientre, que es amarillo. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.

Esta Clubiona tiene mucha analogía con la precedente, pero difiere por su abdómen y las espinas de las patas que son mas fuertes; los ojos posteriores son tambien algo mas gruesos que los anteriores y negros, con la niña amarilla. Vive en varios puntos de Chile.

21. *Clubiona gemella.* †

C. thorace ovato, depresso, fulvo, rubro lineato; abdomine elongato, virescente cinereo, nigro maculato; pedibus flavis, nigro annulatis.

Corselete redondeado, aovado, deprimido, de un flavo claro y reluciente, con tres listas longitudinales y rojas, la del medio dividida en toda su longitud por un delgado filete flavo, que se dilata un poco ácia la mitad; patas amarillas, anilladas de moreno claro; abdómen prolongado, terminado en punta, algo deprimido y dilatado ácia su mitad, de un pardo-verdoso muy oscuro, maculado de negro, con dos puntos hundidos en medio del dorso: por bajo de ellos hay tres ó cuatro roquetitos negros, dispuestos lonigtudinalmente, y por cima, cerca del borde anterior, una mancha en forma de cuadro prolongado y del mismo color; esternon amarillo, con un punto moreno en la base de las patas. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Esta especie se parece mucho á las dos anteriores, y solo se diferencia por sus patas anilladas de moreno, por las tres listas del corselete y la falta del vello blanco que cubre las otras. Se encuentra en la República.

22. *Clubiona citrina.* †

C. flava; thorace gibbosissimo, piriformi; mandibulis macula quadrata, fusca, ornatis; pedibus abdomineque nigro punctatis.

Corselete muy convexo posteriormente, piriforme, de un ama-

rillo reluciente y oscuro, con varias manchitas á los lados, dispuestas en línea longitudinal; patas amarillas, punteadas de negro; abdómen de un rubio sombrío, punteado de moreno; una mancha morena en forma de cuadrilátero prolongado sobre el dorso, á cada lado de la mandíbula; lo inferior del cuerpo amarillo y sin manchas. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 $^{2}/_{3}$ — 3 — 2 $^{1}/_{2}$ — 3 $^{1}/_{2}$ líneas.

Esta especie se halla con la precedente.

23. *Clubiona rufea.* †

C. omnino rufescens; thorace gibboso; mandibulis, palpis pedibusque pilis cinereis vestitis; abdomine ovato, postice acuto, rufescente violaceo.

Cuerpo enteramente rojizo; corselete un poco prolongado, muy convexo, mas angosto que el abdómen, de un rojo moreno y cubierto de pelos pardos; mandíbulas, palpos y patas rojos, erizados de pelos pardos: las mandíbulas son mas oscuras; abdómen aovado, mas ancho que el corselete, terminado en punta, de un rojo un poco violáceo, sembrado de puntos mas claros y con algunos pelos pardos; vientre como por cima; esternon, ancas, labio y quijadas de un moreno claro y sin manchas. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 5 — 4 — 3 $^{1}/_{2}$ — 4 $^{1}/_{2}$ lín.

Habita en Valdivia.

24. *Clubiona albiventris.* †

C. cephalo-thorace rufo, gibbosissimo, pilis flavescentibus vestito; mandibulis, maxillis, palpis pedibusque flavescentibus; abdomine albo; pendis flavescentibus.

Corselete de un flavo-rojo oscuro; ojos negros; patas, palpos, mandíbulas, labio, quijadas y esternon amarillos; abdómen blanco. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 4 $^{1}/_{2}$ — 4 — 3 — 4 lín.

Esta especie se encuentra en Chile, y tiene el corselete, las patas y los palpos levemente cubiertos de un vello flavo, y el abdómen glabro, matizado de moreno.

25. *Clubiona [illegible].* †

C. thorace rufescente, fulvo maculato, pilis flavescentibus vestito; abdomine depresso, brevi, albescente, nigro limbato; pedibus elongatis, flavis, nigro punctatis.

Corselete de un flavo rojizo, maculado de flavo mas claro y cubierto de un vello rubio; patas prolongadas, amarillentas, manchadas y punteadas de negro, con un leve vello blondo; abdómen angosto, corto, deprimido y dilatado ácia su mitad, blanco por cima y amplamente ribeteado de moreno negruzco, velloso, y en su mitad con dos lunulas negras, dispuestas en una línea trasversal, cuyos cuernos están ácia delante; varios puntos negros por cima de las lunulas y sobre su borde anterior, que es amarillento; vientre de un pardo sombrío; esternon, labio, quijadas y mandíbulas de color flavo; el esternon está rodeado de manchas morenas. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 4 1/2 — 4 — 3 1/2 — 4 lín.

Esta especie la encontramos en Chile, y presenta una variedad mas pequeña, con las lunulas reemplazadas por una ancha lista morena, manchada de negro y ondeada; los lados del abdómen son flavos, y el vientre blanco.

26. *Clubiona lineata.* †

C. thorace pedibusque fulvis; abdomine albo, linea rubra ornato.

Cuerpo angosto y prolongado; corselete piriforme, con la cabeza estrecha, de un flavo rojizo, y una lista en medio mas oscura y poco aparente; patas amarillas; abdómen angosto, fusiforme, blanco, con una ancha lista en medio, longitudinal y de un rojo-violáceo oscuro. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, media línea.

Se encuentra en la República.

§ 4. — Las patas del primer par son las mas largas, luego las del segundo, y las del tercero las mas cortas. Labio estrecho. Quijadas anchas, con los lados paralelos y levemente inclinados sobre la base. Mandíbulas apartadas, convexas y cilíndricas.

27. *Clubiona gibbosa.* †

C. thorace, palpis, mandibulis, maxillis, pedibus sternoque luteo-fulvis; abdomine cylindraceo, aureo; oculis nigris.

Patas, palpos, mandíbulas, quijadas, labio y esternon de un flavo-rojizo oscuro y uniforme, lo mismo que el corselete, el cual es pequeño, piriforme y muy convexo posteriormente; ojos negros; abdómen prolongado, cilíndrico, angosto, terminado en punta, de un bello amarillo de oro, opaco, con un tinte en medio y longitudinal un poco mas sombrío: es glabro, como tambien el corselete; solo las patas tienen algunos raros pelos. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 $^1/_2$ — 3 $^1/_3$ — 3 — 3 $^1/_4$ lín.

Esta especie se halla en Valdivia.

§ 5. — Las patas del segundo y del cuarto par son iguàles de largo, las del primero las mayores, y las del tercero las mas cortas.

28. *Clubiona dilaticollis.* †

C. thorace lato, gibboso, rufescente; abdomine flavescente, nigro maculato; pedibus fulvis, pilis flavis vestitis.

Corselete corto, ancho, convexo, de un moreno rojo, bañado de flavo, con dos finas líneas negras y ondeadas, una á cada lado, reluciente y casi glabro; patas fuertes, de un flavo rojizo, cubiertas de pelos amarillos, espinosas, y cada espina sobre un punto negro; abdómen ancho, levemente deprimido, dilatado ácia su mitad y de un moreno amarillento, sembrado de puntos negros, con dos manchitas morenas ácia su mitad, poco aparentes; esternon amarillo. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 5 $^1/_2$ — 5 — 4 — 5 lín.

La hembra de esta especie presenta una variedad con el abdómen rubio. — El macho es como la hembra, pero mas pequeño y menos oscuro. Se encuentra en Santiago.

SECCION III. — *PARCAS.*

Ojos en dos líneas, la anterior recta, y la posterior levemente encorvada ácia delante: los anteriores del cuadro intermedio están mas juntos que los posteriores: los laterales se hallan aproximados y encima de una prominencia comun del corselete; la linea trazada entre los puntos del medio de los intervalos rasa el borde posterior de los ojos intermedios anteriores. Labio grande, oval ó truncado. Quijadas prolongadas, levemente encorvadas sobre el labio, apartadas, fuertes, ensanchándose gradualmente en la estremidad y redondeadas en sus lados internos y esternos. Las patas del primer par son las mas largas, despues las del cuarto, y las del tercero son las mas cortas. — Las Clubionas de esta seccion viven en lugares oscuros, como las cuevas, las cavidades de las rocas, etc.: tienen los colores sombríos, las mandíbulas verticales y muy convexas en su insercion, y el corselete convexo en su parte anterior. Viven en ambos continentes.

29. *Clubiona rorulenta.* †

C. thorace carinato, obscure rufescente; abdomine fuliginoso, ovato, gibboso; pedibus rufescentibus.

Corselete prolongado, muy convexo por delante, levantado en la cabeza en una ancha quilla, que se encoje y comprime ácia su parte posterior, donde de repente se abaja á modo de rápida pendiente: es de un moreno oscuro, rojizo y mas claro en sus bordes laterales y posteriores, deslucido y cubierto de una eflorescencia parda; mandíbulas de un moreno muy oscuro, muy velludas y erizadas; patas fuertes y de un moreno-rojizo claro; abdómen aovado, convexo, hinchado ácia su parte posterior, de un moreno de hollin uniforme, levemente velloso y un poco cubierto anteriormente del mismo polvo pardo del corselete y de los muslos de las patas anteriores; ojos negros. — Longitud total, 5 lín. y media; el corselete, 2 lín.; las patas, 7 — 6 — 5 — 6 $^1/_2$ líneas.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

30. *Clubiona breviventris.* †

C. thorace carinato, obscure rufescente; oculis intermediis anterioribus nigris, caeteris flavis; abdomine brevi, lato, rugoso, fuliginoso; pedibus flavescentibus.

Corselete como en la especie precedente; ojos intermedios anteriores negros, y los otros de un amarillo de ámbar; patas de un moreno-amarillento reluciente, un poco velludas, erizadas y con espinas largas y tendidas; abdómen mas corto y mas ancho que el corselete, de un moreno de hollin muy oscuro ó negruzco, un poco deprimido por cima y arrugado trasversalmente. Longitud total, 4 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 6 $^1/_2$ — 5 $^1/_2$ — 5 — 6 líneas.

Esta Clubiona tiene mucha analogía con la precedente, y solo se distingue por su abdómen deprimido, mas redondeado y proporcionalmente mucho mas pequeño. Se halla en Llanquihue.

31. *Clubiona ambigua.* †

C. thorace grandi, piloso, rufescente; abdomine fuliginoso, obscure maculato; pedibus fuscis, nigro annulatis.

Aspecto de las Licosas; corselete grande, muy convexo por delante, ancho ácia la cabeza, que es casi cuadrada, glabro, de un moreno rojizo y como aterciopelado; ojos negros; mandíbulas casi glabras, de un rojo oscuro y muy reluciente, convexas en la base y diverjentes en la estremidad; patas morenas, anilladas de color mas oscuro, un poco velludas y muy espinosas; abdómen angosto, grueso, convexo anteriormente, de forma elipsoíde y de un moreno de hollin sombrío, punteado de negro poco visible, con dos listas longitudinales, cortadas por rasgos oblícuos, menos oscuros, imitando roquetes iguales á los de ciertas Licosas. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 6 — 5 — 4 $^1/_2$ — 5 $^1/_2$ lín.

Esta especie tiene las quijadas anchas, poco prolongadas, redondeadas en los lados laterales y cortadas oblícuamente en su estremidad interna.

—El macho es un poco mas pequeño que la hembra, con el abdómen corto, aovado, terminado en punta y de un fuliginoso mas amarillento: en ambos sexos es velloso. Se halla en Valdivia

32. *Clubiona sinistra.* †

C. thorace carinato, villoso, antice gibboso, rufescente; mandibulis rubris; abdomine fuliginoso, fulvo maculato; pedibus flavescentibus.

Mismo aspecto que la precedente; corselete levantado en quilla angulosa ácia su mitad y muy convexo ácia la cabeza, con un hoyuelo dorsal profundo, angosto y longitudinal, en la estremidad de la quilla, y varios surcos radiosos, tambien profundos, que van desde el hoyuelo al espacio comprendido entre cada pata; corselete de un moreno sombrío, reluciente ácia la cabeza y aterciopelado sobre el resto de su superficie; patas y palpos de un moreno-amarillento claro y vellosos, lo mismo que las mandíbulas, que son rojas y diverjentes; abdómen angosto, prolongado, de un fuliginoso oscuro, con algunas manchas flavas, poco aparentes, de las cuales unas imitan ácia la region posterior roquetes apenas visibles; vientre negruzco, y por cima del cuerpo fuliginoso. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 5 — 4 — 3 $^{1}/_{2}$ — 4 $^{1}/_{2}$ líneas.

Esta especie differe de la precedente por sus mandíbulas no diverjentes y el corselete mas alzado y convexo. Vive con ella.

33. *Clubiona minuta.* †

C. minutissima; thorace lato, gibboso, rufescente; pedibus flavis, nigro annulatis; abdomine nigro, bilineato flavo.

Especie muy pequeña; corselete ancho, convexo, de un moreno flavo, con varios rasgos mas oscuros á los lados; patas largas, delgadas, amarillas, anilladas de moreno poco visible; abdómen mas angosto que el corselete, negruzco, con dos grandes manchas amarillas. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 — 2 $^{1}/_{4}$ — 2 $^{1}/_{4}$ — 3 lín.

Dudamos que esta Clubiona sea adulta; pero como no tiene ninguna relacion con las anteriores, creemos deber conservarla. Se encuentra en la República.

34. *Clubiona candefacta.* †

C. thorace, palpis, mandibulis pedibusque rufescentibus; thorace gibbosissimo, glabro; pedibus flavo annulatis; abdomine villoso, albescente-cinereo.

Corselete angosto, prolongado, muy convexo por delante, levantado en quilla en medio, con un hoyuelo longitudinal, corto y profundo, en la estremidad de la quilla, y dos surcos oblícuos, dirijidos ácia delante y marcando la cabeza; corselete casi glabro, con solo algunos largos pelos negros en medio; ojos de un amarillo flavo; mandíbulas rojas, erizadas de pelos negros; patas y palpos de un moreno claro, erizados de pelos morenos; dos anillos amarillos y poco aparentes en la tibial de cada pata; abdómen bastante ancho, convexo, oval, de un blanco sucio, matizado de pardo y de flavo y velloso: su color blanco está dispuesto en gruesas gotas abundantes é irregulares, que le dan un aspecto agudo; esternon orbicular y de un moreno-rojizo oscuro. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, $3\,^1/_2 - 3\,^1/_4 - 3 - 3\,^1/_3$ lín.

Esta especie tiene intimas relaciones por los colores y el aspecto con la *C. albiventris*, y á primera vista parece ser una variedad; sin embargo, examinándola un poco se ve que no pertenece á la misma seccion: en la citada Clubiona el corselete es convexo posteriormente, no tiene rayos diverjentes ni hoyuelo dorsal, y está mas redondeado y mas encojido en su parte anterior, mientras que en esta especie es largo, ancho por delante, muy convexo ácia la cabeza, y la parte posterior se abaja de repente, y tiene el hoyuelo y los rayos diverjentes muy marcados y profundos, carácteres que faltan totalmente en las Hamadriadas. Habita con la precedente.

35. *Clubiona debilis.* †

C. thorace fusco, fulvo maculato; pedibus palpisque fulvis, fusco annulatis; abdomine globoso, nigro, flavo punctato.

Corselete estrecho, muy convexo por delante, con los lados laterales casi paralelos, de un moreno oscuro, maculado y rodeado de flavo sombrío; patas y palpos de un flavo oscuro, anilladas de moreno claro; mandíbulas dirijidas ácia delante, muy

convexas en la base, diverjentes y de un moreno-rojo oscuro, muy reluciente y glabro; abdómen globoso, mucho mas ancho que el corselete, negruzco, punteado y manchado de amarillo. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 $^{1}/_{3}$ — 3 — 3 — 3 $^{1}/_{4}$ líneas.

Colocamos aquí esta especie aunque no presente rigorosamente todos los carácteres que constituyen esta seccion: los ojos, la forma del corselete y la longitud relativa de las patas, escepto que las del segundo par y las del tercero tienen igual longitud, están conformes; pero el aspecto general difiere completamente, y sus mandíbulas dirijidas ácia delante y apartadas la separan de esta seccion; no obstante, considerando la forma de la boca y la disposicion de los ojos como los principales carácteres, es imposible el colocarla en otro lugar. Se encuentra con las anteriores.

SECCION IV. — *NINFAS.*

Ojos estendidos por delante de la cabeza en dos líneas trasversales: los cuatro intermedios forman un cuadro casi regular, pero los posteriores están un poco mas apartados que los anteriores, y los laterales aproximados sobre una prominencia comun (*Lám. 4, fig. 1 a*). Labio trianguliforme, ensanchado en medio y truncado ó levemente ahuecado en su estremidad. Quijadas prolongadas, rectas y dilatadas ácia la punta (*Fig. 1 b*). Patas largas: las del primer par son las mayores, las del segundo y del cuarto casi iguales, y las del tercero las mas cortas, (*Fig. 1 d*). — Las especies de esta seccion tienen las mandíbulas fuertes, prolongadas, levemente convexas en la base, con frecuencia prominentes y rara vez verticales; su corselete es ancho y convexo, y el abdómen oblongo y poco velludo. Se mantienen y hacen sus nidos entre las hojas que ellas mismas juntan.

36. *Clubiona flava.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 4, fig. 1.)

C. thorace mandibulisque rufescentibus; abdomine elongato, obscure flavo, pilis flavescentibus vestito; pedibus flavescentibus.

Hembra: corselete y mandíbulas de un rojo oscuro y uniforme, con varios pelos poco apretados; ojos laterales gruesos, saledizos, el anterior mas levantado que el posterior; patas de un amarillo rojizo, con pelos amarillos; abdómen oblongo, un poco puntiagudo en su estremidad, de un amarillo rubio y

oscuro, cubierto de pelos amarillos poco apretados. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 6 — 5 — 4 — 5 lín. — *Macho:* los mismos colores que la hembra; patas anteriores mucho mas largas, y el abdómen proporcionalmente mas angosto y mas prolongado. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 7 — 6 — 3 $^{1}/_{2}$ — 5 $^{1}/_{4}$ lín.

Esta especie tiene las mandíbulas muy fuertes, largas, cuneiformes, hinchadas en la base y terminadas por un gancho largo y fuerte. Se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 1. — Hembra aumentada — *a* Tamaño natural. — *b* Forma y disposicion de los ojos. — *c* La boca. — *d* Longitud de las patas.

37. *Clubiona aspersa.* †

C. mandibulis thoraceque obscure rubris; abdomine fusco, flavo maculato; pedibus fulvis.

Corselete y mandíbulas de un moreno oscuro, rojizo en estas últimas y en la parte anterior del primero, y amarillento y mas pálido en su parte posterior; patas de un flavo-rojizo oscuro y uniforme, poco vellosas y con pelos erizados; abdómen prolongado, estrecho, de un moreno sombrío, punteado ó mas bien salpicado de amarillo sobre toda su superficie, tanto por bajo como por cima. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 4 — 3 — 2 $^{1}/_{2}$ — 3 lín.

Esta especie se encuentra en Valdivia.

38. *Clubiona flavipes.* †

C. corpore fusco; thorace levigato; oculis intermediis posterioribus flavis, cæteris nigris; pedibus flavis, hirsutis; abdomine pilis flavescentibus vestito.

Corselete liso y de un moreno-amarillento oscuro; ojos intermedios posteriores amarillos, y los otros negros; patas amarillas y muy relucientes; abdómen oblongo, mas ancho en medio, terminado en punta, de un pardo apizarrado y un poco amarillento, tanto por cima como por bajo, y lleno de pelos tendidos

sobre la epidermis.—Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 1/2 — 3 — 2 1/2 — 3 lín.

Habita con la precedente especie.

SECCION V. — *DRASOIDES.*

Ojos en dos líneas, la anterior recta, y la posterior encorvada ácia delante: los anteriores equidistantes, y los intermedios un poco mas gruesos que los laterales: los posteriores son tan gruesos como los intermedios y están mas apartados que los laterales: estos se hallan desunidos y muy oblicuos. Labio ancho, un poco triangular y truncado ó levemente ahuecado en la estremidad. Quijadas dilatadas en la punta y ahuecadas en los lados esterno é interno. Mandíbulas fuertes, gruesas, convexas en la base y verticales ó levemente dirijidas acia delante. Patas gruesas y cortas: las del cuarto par algo mas largas que las del primero, estas casi iguales á las del segundo, y las del tercero las mas cortas.—Las Clubionas de esta seccion son comunmente pequeñas, glabras ó apenas vellosas, y la mayor parte con bellos colores; sus patas son gruesas y cortas, escediendo apenas la entera longitud del cuerpo, lo que las aproxima de los Drasos, cuyo aspecto tienen; algunas especies presentan las quijadas levemente inclinadas sobre el labio, pero en la mayor parte están rectas.

39. *Clubiona ventricosa.* †

C. elongata; thorace gibboso, fusco; mandibulis rubris; pedibus palpisque crassioribus, fulvis; abdomine flavo, postice acuto; sterno nigricanti.

Cuerpo estrecho y prolongado; corselete convexo, moreno, reluciente, con una apariencia de hoyuelo longitudinal y muy estrecho; mandíbulas rojas, cuneiformes, convexas en la base y apenas erizadas de pelos flavos; patas flavas, gruesas, relucientes y aterciopeladas por bajo en la estremidad; abdómen prolongado, convexo, mas ancho que el corselete, terminado en punta, de un amarillo oscuro, aterciopelado y uniforme; vientre con una ancha lista mas oscura; esternon negro, bañado de rojo y reflejado de blanco; labio un poco dilatado ácia su mitad, rojo y ahuecado en la estremidad; quijadas largas, redondeadas en la punta esterna, que está muy dilatada, truncadas oblícuamente en la interna, y tambien rojas; ancas flavas.—Longi-

tud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 2 $^1/_2$ — 2 $^1/_2$ — 2 $^1/_4$ — 3 líneas.

Esta especie se halla en la República.

40. *Clubiona tripunctata.* †

C. elongata; capite pilis albescentibus vestito; abdomine cinereo, nigro tripunctato; pedibus flavescentibus.

Cuerpo angosto y alargado; corselete convexo, de un moreno oscuro y reluciente, con varios pelos blancos sobre la cabeza y á los lados; ojos negros; mandíbulas de un moreno oscuro, negruzco y reluciente, erizadas de algunos pelos flavos; patas amarillas; abdómen oblongo, estrecho, terminado en punta, de un pardo-morenuzco aterciopelado, con dos gruesos puntos negros ácia su mitad y un punto igual en la base, y finamente punteado de moreno; vientre del mismo color que por cima, y en parte cubierto por una grande mancha en cuadrilátero prolongado; el esternon, el labio y las quijadas son de un moreno-rojizo muy oscuro, con visos de violeta. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 2 $^1/_2$ — 2 $^1/_4$ — 2 — 2 $^2/_3$ lín.

Esta Clubiona tiene las quijadas muy dilatadas en su estremidad y algo inclinadas sobre el labio, el cual está prolongado y cortado en línea recta en su estremidad. Habita en Valdivia.

41. *Clubiona attiformis.* †

C. elongata; thorace quadriformi, gibboso, fusco; abdomine luteo, nigro maculato; pedibus flavescentibus.

Cuerpo angosto y prolongado, con el aspecto de un Ato; corselete en cuadrilátero prolongado, convexo, reluciente, de un moreno flavo, claro sobre el dorso y oscuro en los lados laterales y en el posterior; patas amarillas y relucientes; mandíbulas morenas; abdómen levemente dilatado ácia su parte posterior, que se termina en punta, de color de paja pálido, con una mancha longitudinal en punta de flecha, erizada en la base y seguida por seis roquetes del mismo color, cuya dimension lateral disminuye á medida que bajan á la estremidad posterior del abdó-

men; esternon de un negruzco oscuro; vientre amarillo, con un tinte medio y longitudinal de un moreno violáceo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, 1 lín.

Esta especie se halla con la precedente, y ofrece las variedades siguientes:

α — Abdómen de un blanco-amarillento muy pálido, con los roquetes y la mancha anterior de un negro subido; lista del vientre negra; esternon casi negro.

β — Como la variedad precedente, con dos manchas prolongadas, dispuestas longitudinalmente en cada lado lateral del abdómen; corselete de un moreno oscuro.

γ — Corselete y patas de color amarillo; esternon moreno-rojizo; abdómen pardo, picoteado de blanco á modo de mosáico, con las manchas dorsales y laterales de un moreno muy pálido.

δ — Corselete de un flavo uniforme; patas amarillas; abdómen de un pardo plateado, con las manchas dorsales mas oscuras, y una série de manchas oblicuas de este último color sobre los lados laterales; vientre pardo, con una ancha mancha en cuadrilátero prolongado y de un moreno-pardusco muy pálido; esternon moreno claro, lo mismo que el labio; quijadas amarillas. — ¿Será acaso una especie?

ε — Corselete, mandíbulas y esternon de un rojo de laca acarminado y un poco sombrío; patas amarillas; abdómen violáceo, picoteado de blanco, con las manchas del mismo color que el fondo; lista media del vientre de color de rosa.

ζ — Corselete de un moreno-rojo oscuro; mandíbulas negras; esternon moreno; patas amarillas; abdómen de un amarillo sombrío, con las manchas negras, pero un poco estinguidas.

η — Corselete y mandíbulas de un leve moreno amarillento; esternon rojo; patas blancas por bajo y por cima, con las manchas dorsales casi enteramente borradas, y sin manchas debajo del vientre.

θ — Corselete moreno oscuro; mandíbulas rojas; esternon negro; patas amarillas; abdómen de un negro-verdoso oscuro, punteado de amarillo á modo de mosáico; manchas dorsales negras, pero confundidas unas con otras; vientre como por cima, con una lista oscura.

Todas estas variedades, aunque algunas de ellas presenten matices muy opuestos y que el número de manchas varie, son la misma especie en diferentes edades. Tienen completamente el aspecto de los Atos, con el corselete glabro, las patas levemente velludas, y el abdómen cubierto de un fino vello.

42. *Clubiona [illegible].* †

C. thorace, palpis, mandibulis, maxillis, pedibus, oculisque flavescentibus; abdomine cæruleo, albo bilineato.

Corselete, patas, palpos, mandíbulas, quijadas y ojos flavos; esternon moreno; abdómen de un blanco de acero muy oscuro, con una línea longitudinal y blanca cerca de los lados laterales, y dos trazitos trasversales, tambien blancos, en la estremidad posterior; vientre blanco, con una lista negra en medio. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Se halla en la provincia de Valdivia.

43. *Clubiona minuscula.* †

C. thorace mandibulisque nigrescentibus; pedibus, palpis sternoque flavis; abdomine glabro, livido, lineis duabus flavescentibus longitudinaliter ornato.

Corselete y mandíbulas de un moreno-negruzco oscuro y reluciente; patas, palpos y esternon de un moreno-amarillento claro; abdómen glabro, de un moreno lívido y escuro, con una lista amarilla en los lados laterales, dos trazitos trasversales en la estremidad posterior y cuatro puntos en medio del dorso, del mismo color; vientre negruzco, con los lados laterales amarillos. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Esta especie se halla en Chile, con las variedades siguientes:

α — Corselete, mandíbulas y esternon de un moreno-rojo muy vivo; abdómen de un moreno aterciopelado, claro, tirando al rosado, con las listas y las manchas blancas.

β — Corselete, mandíbulas y patas de color amarillo; esternon moreno; abdómen negro, con las manchas blancas.

Existen aun algunas otras variedades mas ó menos oscuras, pero que solo son diferencias de edad: en todas los cuatro puntos del dorso están dispuestos en cuadro y situados cerca de la parte anterior del abdómen: los dos anteriores son redondos, y los dos posteriores prolongados y lineiformes.

44. *Clubiona puera.* †

C. elongata, erecta; thorace, palpis, mandibulis, labro, maxillis, pedibus sternoque nigris; abdomine glabro, cinereo flavescenti.

Cuerpo estrecho y prolongado; corselete, patas, palpos, mandíbulas, labio, quijadas y esternon de un moreno-negruzco muy oscuro, reluciente y glabro; abdómen de un pardo-amarillento sombrío, bañado de moreno, glabro, y por cima con varias apariencias de roquetes, apenas visibles. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.

Se encuentra con la anterior.

45. *Clubiona flavocincta.* †

C. thorace gibboso, fulvo; pedibus mandibulisque rufescente flavo pilosis; abdomine fusco, flavo cincto.

Corselete, patas y mandíbulas de un moreno reluciente; estas dos últimas cubiertas de algunos pelos amarillos, y el corselete muy convexo; abdómen de un moreno violáceo, ancho, ribeteado de flavo lívido, festoneado en el lado interno, con varios pelos iguales á los de las patas sobre los lados laterales. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, como media lín.

Se halla en la provincia de Valdivia.

46. *Clubiona nigricans.* †

C. elongata, erecta, fusca; thorace rubro; capite pilis albis vestito; abdomine nigro, postice acuto; pedibus fuscis, nigro annulatis.

Cuerpo prolongado y negruzco; corselete de un moreno-rojizo muy oscuro y reluciente, cubierto en la cabeza de pelos de un blanco-amarillento brillante; patas morenas, relucientes, velludas y anilladas de negro; mandíbulas negras; abdómen terminado en punta, negro y cubierto de un vello amarillento y sedoso. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, media lín.

Esta especie vive con la precedente, y tiene el labio triangular y las quijadas cortas y levemente dilatadas en su estremidad. — El macho es como la hembra, pero mas angosto, mas prolongado y con el abdómen casi filiforme.

SECCION VI. — *MACROCÉFALAS.*

Ojos en dos líneas aproximadas, paralelas y levemente encorvadas ácia atrás : los intermedios forman un cuadro casi regular, y los intermedios anteriores se hallan mas cerca uno de otro que de los laterales : los laterales posteriores están tuberculados y dirijidos oblicuamente. Labio ancho, redondeado y algo truncado en su estremidad. Quijadas cortas, rectas, ahuecadas en los lados interno y esterno, dilatadas en su estremidad, cortadas oblicuamente en su punta interna, y rodeando levemente el labio. Corselete ancho, corto, redondeado, convexo, y en medio con un hoyuelo longitudinal, muy corto, pero poco distinto, aunque profundo. Patas cortas, gruesas y fuertes : las del primer par son las mas largas, luego las del cuarto, y las del tercero las mas cortas. — Estas pequeñas Araneidas, que con duda colocamos entre las Clubionas á causa de su afinidad con los Drasos, tienen las patas anteriores mucho mas fuertes y gruesas que todas las otras; el abdómen aovado, grueso, convexo, algo mas estrecho en su base que en la estremidad posterior y redondeado por atrás, y las hileras tentaculiformes muy aparentes, aunque cortas, y un poco diverjentes á derecha é izquierda.

47. *Clubiona macrocephala.* †

C. mandibulis thoraceque rufescentibus; oculis intermediis posterioribus flavis, cæteris rufescentibus; abdomine obscure, virescente fulvo maculato; pedibus flavescentibus.

Corselete de un moreno-rojizo negruzco, muy oscuro, reluciente y aterciopelado, lo mismo que las mandíbulas, que son glabras, convexas en la base y casi verticales; patas de un amarillo de ámbar oscuro, reluciente y glabro; ojos intermedios posteriores amarillos, y los otros negros; abdómen variando del rubio sombrío al pardo verdoso y al negro deslucido, segun la edad de la Araneida, y á los lados con una línea media, formada por el color del fondo, cuya forma es la de un estilete con la punta dirijida ácia la estremidad posterior, y varias manchas amarillas, distribuidas regularmente, cuyo conjunto imita á una palmeta lobulada : en la parte anterior hay dos SS, enfrente una de otra, cuya estremidad inferior se prolonga hasta el borde del abdómen : en seguida y por bajo se hallan seis manchas oblícuas y prolongadas, disminuyendo su longitud al bajar ácia

las hileras, de modo que la última es solo un punto oblongo: estas seis manchas forman otros tantos roquetes, que cubren la mitad posterior del abdómen, el cual está muy dilatado ácia su mitad y concluye en punta; el vientre es amarillo, y el esternon rojo. —Longitud total, 2 lín.; el corselete, cerca de 1 lín.; las patas, 2 — 1 1/2 — 1 1/4 — 1 3/4 lín.

Esta especie se halla en Valdivia, y ofrece algunas variedades, que difieren por sus tintes mas ó menos oscuros y las manchas mas ó menos borradas. — El macho es lo mismo que la hembra, pero un poco mas pequeño y con las mandíbulas dirijidas ácia delante.

48. *Clubiona obliterata.* †

C. thorace mandibulisque rubris; oculis pedibusque flavis; abdomine cinereo fuscoque variegato.

Corselete y patas como la precedente especie; ojos amarillos; mandíbulas rojas, dirijidas ácia delante y diverjentes; abdómen oblongo, muy convexo, levemente dilatado posteriormente, rubio, salpicado de blanco, de moreno y de pardo, sin manchas regulares; esternon, labio y quijadas de color rojo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, media lín.; las patas, 2 — 1 1/2 — 1 1/4 — 1 2/3 líneas.

Se encuentra con la anterior especie.

49. *Clubiona ultima.* †

C. thorace, maxillis, mandibulis pedibusque rufescentibus; abdomine depresso, transverse rugoso, supra nigro-ceruleo, lateraliter pilis fulvis vestito.

Corselete de color rojo oscuro y mucho mas ancho que el abdómen; mandíbulas rojas y muy verticales; palpos y patas de un rojo flavo; las patas de los dos pares anteriores son mas oscuras que las de los dos posteriores, las cuales están anilladas de moreno; abdómen estrecho, deprimido, de un negro azulado, arrugado trasversalmente y cubierto en los lados por un vello flavo; las patas posteriores están llenas del mismo vello, y las anteriores son muy relucientes y solo velludas por bajo; el es-

ternon, las ancas, el labio y las quijadas son de un moreno-rojizo, bastante claro. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media linea.

Habita con la precedente.

XVI. GAYENA. — GAYENNA. †

Octo oculi stricte in parte anteriori thoracis conglomerati, antici minusculi. Labium laxum, triangulatum, apice rotundatum, paulo truncatum. Maxillæ erectæ, apice rotundatæ, non convergentes. Pedes parum inæquales; proportionne: 1 — 2 — 4 — 3.

Ocho ojos en dos líneas, la anterior levemente encorvada ácia atrás, y la posterior muy torcida por delante, de modo que su conjunto forma un grupo apretado y elipsoíde, situado sobre una prominencia cefálica y poco aparente, que se halla cerca del borde de la venda y un poco inclinada ácia delante. Los ojos laterales posteriores determinan el grande eje del elípse y son mucho mayores que los demás: los intermedios anteriores son algo mas pequeños que los laterales posteriores y mucho mas gruesos que los intermedios posteriores; en fin, los laterales anteriores son mucho mas pequeños que los intermedios posteriores, están aproximados á los intermedios y apenas se distinguen, á causa de su exigüidad: hay una prominencia redondeada y reluciente en el borde interno de cada ojo lateral posterior, de modo que á primera vista se creeria que tienen diez ojos (*Lám. 4, fig. 2 a*). Labio ancho, triangular y levemente escotado en su estremidad, la cual está redondeada (*Fig. 2 b*). Quijadas rectas, con el lado interno un poco redondeado, y el esterno ahuecado, redondeadas en la estremidad y algo diverjentes (*Misma figura*). Patas de mediano largor y bastante fuertes: las del primer par son las mas largas, las del segundo y cuarto iguales, y las del tercero mas

cortas, pero con corta diferencia entre todas (*Fig. 2 d*). Mandíbulas verticales. Corselete algo prolongado y convexo, sin surcos radiosos, pero con una apariencia de hoyuelo dorsal. Abdómen grueso, aovado y muy convexo ó alzado.

Estas Araneidas se aproximan á las Clubionas por su aspecto y las quijadas rectas, y tienen con ellas mucha afinidad: la longitud relativa de las patas las une á la seccion de las Hamadriadas; pero las quijadas redondeadas en la estremidad y su labio triangular las alejan completamente: este último carácter les es comun con los Drasos; sin embargo, sus quijadas están inclinadas sobre el labio, mientras que en el presente género son mas bien diverjentes, sobre todo en la punta: la disposicion encojida de los ojos, la distancia mútua de los intermedios posteriores, que están menos apartados de los laterales que entre ellos, y el grosor de los intermedios anteriores nos impulsaron al principio á clasificarlas entre los Clotos; pero la forma de la boca y la longitud relativa de las patas se oponen formalmente. Así, su lugar es entre las Clubionas y los Drasos, con quienes tienen las mayores relaciones. Dedicamos este género al autor de la *Historia física de Chile.*

1. *Gayenna americana.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 4, fig. 2.)

C. thorace pedibusque flavis; abdomine supra violaceo, lateribus albo, flavo maculato.

Hembra: corselete y mandíbulas de un amarillo oscuro, bañado de moreno; ojos negros, sobre una prominencia cefálica; patas y palpos de color de paja uniforme; corselete aterciopelado; las mandíbulas, las patas y los palpos están erizados de pelos finos, cortos y amarillos; abdómen blanco en los lados y por bajo, teniendo encima una grande mancha fusiforme, de un violeta oscuro, que cubre toda la superficie del dorso; en medio de la parte anterior de dicha mancha y sobre la línea media hay una lista prolongada, comprimida ácia su mitad y de un rubio oscuro: en seguida de la mancha hay cuatro roquetes equidistantes y del mismo color: su parte anterior se halla dividida en dos lóbulos por una mancha triangular y morena, que ocupa la es-

tremidad del abdómen; el esternon, el labio y las quijadas son de color amarillo. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 $^1/_2$ — 3 — 2 $^1/_4$ — 3 lín. — *Macho:* en todo igual á la hembra, difiriendo solo por el corselete un poco mas ancho y la longitud de las patas, que es: 2 $^1/_4$ — 2 $^1/_2$ — 2 — 2 $^1/_4$ lín.

Esta especia se halla en la República, con la variedad siguiente:

α — *Hembra:* corselete moreno, con el hoyuelo dorsal indicado por un punto negro; mandíbulas negruzcas; patas y palpos flavos, erizados de pelos amarillos; mancha fusiforme del abdómen de un moreno negruzco, aterciopelado y con visos, rodeado por un ancho ribete de un bello amarillo de oro; la mancha media anterior está dividida en dos en toda su longitud por una lista morena; vientre blanco, y el esternon amarillo. — *Macho:* los mismos colores y dibujo que la hembra, pero mas vivos ó mas oscuros; corselete mucho mas ancho que el abdómen, redondeado, casi circular y rojo; patas amarillas; abdómen pequeño, angosto, corto, deprimido y mas negruzco; el ribete amarillo es mas estrecho, mas vivo, y está seguido por una línea lívida, que lo separa del vientre, el cual es amarillento. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, mas de 1 lín.; las patas, 4 — 3 $^1/_2$ — 3 — 3 $^1/_2$ líneas.

Como las manchas abdominales de esta Gayena son perfectamente idénticas á las de la especie, y que solo difiere por el ribete amarillo del abdomen y la longitud de las patas del macho; despues de haber seguido gradualmente los colores de la especie tipo y los de la presente, no dudamos en considerarla como una variedad, aunque á primera vista parezca una especie diferente.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Forma y disposicion de los ojos. — *c* La boca. — *d* Longitud de las patas del macho. — *e* Id. de la hembra.

XVII. DRASO. — DRASSUS.

Octo oculi in duabus lineis positi. Maxillæ arcuatæ, apice dilatatæ, medium versus palpigeræ. Labium oblongum, apice angulatum vel rotundatum, maxillis arcte inclusum. Pedes robusti; proportione: 4 — 1 — 3 — 2, vel 4 — 1 — 2 — 3.

Drassus Walcken. — Latreil., etc.

Ocho ojos en dos líneas, ocupando la delantera del corselete. Labio prolongado, puntiagudo ó levemente redondeado en la estremidad. Quijadas largas, encorvadas sobre

el labio y rodeándolo. Patas fuertes, hinchadas y propias para correr.

Estas Araneidas se encuentran bajo de las piedras, en las cavidades de los muros ó sobre la superficie de las hojas: algunas viven en las cuevas y en los subterráneos, y mientras la reproduccion se encierran en celdillas construidas con sedas muy blancas.

El Sr. Walckenaer divide este género en varias familias, que todas no se hallan representadas en Chile, y cuyos carácteres están suficientemente marcados, puesto que algunos Apteristas las han mirado como géneros. Dividimos las especies chilenas en dos grandes secciones, indicando las relaciones y diferencias que presentan con las familias del citado autor.

SECCION I.

Ojos en dos líneas paralelas y levemente encorvadas ácia delante: los anteriores son equidistantes, y los intermedios posteriores están menos apartados entre ellos que de los laterales, formando con los intermedios anteriores un paralelógramo regular. Quijadas anchas, lunuliformes ó redondeadas sobre el labio, al cual rodean. Este es ancho, trianguliforme, redondeado en su estremidad y en los lados. Corselete grueso, masivo, alzado en quilla y muy convexo ácia la cabeza, que es ancha y no concluye en punta. Patas de mediana longitud y fuertes: las del cuarto par son las mas largas, luego las del primero, y las del segundo las mas cortas. — Por su corselete ancho, redondeado y convexo ácia la cabeza, estos Drasos se acercan á los Espeófilos, pero se distinguen por los ojos laterales no aproximados, las mandíbulas no convexas en su nacimiento, la venda ancha y la longitud relativa de las patas; la disposicion de los ojos podria unirlos á los Litófilos si la cabeza ó parte anterior del corselete concluyese en punta; pero al contrario es ancha y convexa, como dejamos indicado arriba.

1. *Drassus lycosoides.* †

D. omnino subnigrescens; cephalo-thorace fusco-subnitido, antice gibbosissimo; mandibulis nigrescentibus; maxillis, palpis pedibusque rufescentibus; sterno rufescente, suborbiculari; abdomine fuliginoso, transversim subrugoso, pilis nigrescentibus vestito.

Color general moreno-rojizo oscuro; corselete de un moreno-negruzco subido, reluciente y cubierto solo de algunos pelos, un poco prolongado, muy alzado en quilla y convexo ácia la

cabeza, cuya venda es ancha y está erizada de largos pelos negros y ásperos; ojos laterales anteriores de un amarillo claro y muy reluciente: los otros son de un moreno oscuro; mandíbulas verticales, rojizas y cubiertas de pelos negros; patas y palpos tambien rojizos y llenos de pelos morenos; abdómen aovado, muy convexo por delante y de un moreno de hollin claro, punteado y maculado de negro, cubierto de pelos negros, un poco arrugado trasversalmente, y las manchas formadas por sus puntitos imitan los roquetes de las Licosas, aunque poco visibles. — Longitud total, 4 lín. y media; el corselete, 2; las patas, 4 — 3 $^{1}/_{2}$ — 3 $^{3}/_{4}$ — 4 $^{1}/_{2}$ lín.

Esta especie tiene el aspecto de las Licosas, y habita en la República.

2. *Drassus spinifer.* †

D. omnino subflavescens; thorace fulvo-gibbosissimo, atro, livere succincto; mandibulis nigrescente-rubris; maxillis, palpis pedibusque flavescentibus; abdomine cinereo, pilis flavescentibus vestito; fusulis albido-flavescentibus.

Color general amarillo flavo; corselete prolongado, muy levantado en quilla y muy convexo ácia la cabeza, con los lados laterales y posteriores deprimidos, y de un flavo bañado de moreno, mas oscuro ácia la cabeza; la distancia entre los ojos posteriores y los anteriores es un poco mas grande que en la especie precedente, y el espacio comprendido entre las dos líneas está ocupado por una lista trasversal de pestañas ásperas y largas, en forma de espinas y dirijidas ácia delante: dichas pestañas están mas aproximadas á los ojos anteriores que á los posteriores y coronan la estremidad de una prominencia cefálica, dirijida ácia delante, haciendo parecer la cabeza como un poco puntiaguda; la venda es angosta; mandíbulas verticales y rojizas; patas y palpos flavos; esternon de un moreno claro; abdómen corto, grueso, bastante ancho, de un pardo amarillento, cubierto de un claro vello moreno, con una mancha negruzca á cada lado, pero poco aparente. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 línea; las patas, 2 $^{1}/_{4}$ — 2 $^{1}/_{4}$ — 2 $^{1}/_{2}$ — 3 lín.

Esta especie tiene proporcionalmente las patas mas largas que la precedente, y es notable sobre todo por la hilera de pestañas espinosas que

rodean los bordes posteriores de los ojos anteriores: la especie que antecede tiene tambien varios pelos ásperos por delante de la cabeza, pero dispuestos irregularmente, mientras que en este Draso la línea que forman sus espinas es perfectamente regular. Se halla en las inmediaciones de Valdivia.

Las siguientes especies, aunque tienen un aspecto igual al de las dos que dejamos descritas, difieren sin embargo por una modificacion orgánica que debemos indicar: los ojos están tambien dispuestos en dos líneas corvas, dirijidas ácia delante; pero los laterales se hallan mas juntos y ocupan una prominencia comun: los intermedios forman aun un paralelógramo; pero los intermedios posteriores son un poco mas gruesos que los anteriores, haciendo el lado inferior del paralelógramo algo mas grande que el superior: los intermedios anteriores son mas pequeños que todos los otros; el corselete no está precisamente levantado en quilla, y es mas bien convexo en toda su longitud, particularmente ácia la cabeza; en fin, la dimension relativa de las patas varia en cada individuo de diferente especie. — Es aun con los Espeófilos que estas Araneidas tienen las mayores afinidades, sobre todo por sus ojos laterales aproximados é insertos sobre un mismo tubérculo; pero la longitud relativa de las patas, las del primer par casi siempre las mas largas y las del tercero las mas cortas, las aleja de la citada familia.

3. *Drassus elegans.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 4, fig. 3.)

D. thorace gibboso, glabro, nitescente nigro, macula dorsali rubra; mandibulis, maxillis, palpis pedibusque flavis; sterno fulvo; abdomine ovato, postice acuto, supra violaceo, nigro limbato, linea dorsali nigra.

Corselete pequeño, muy convexo, reluciente y glabro, de un flavo rojizo por cima, y negro en los lados laterales y posteriores; mandíbulas, palpos, patas y quijadas de un amarillo de ámbar oscuro; esternon moreno; ojos negros; abdómen aovado, terminado en punta, por cima cubierto por una ancha mancha amarilla, bañada de violeta, imitando una hoja de Haya: una línea media, longitudinal y de un negro azulado forma el dorso, y cinco ó seis rasgos oblícuos, morenos y dirijidos ácia la estremidad posterior, representan las nerviiosidades: la parte anterior de la hoja es de un amarillo violáceo, los bordes laterales de un amarillo vivo, y está rodeada por un ribete negro; vientre negro, amplamente ribeteado de amarillo. — Longitud total,

1 lín y media; el corselete, media lín.; las patas, 2 — 1 $^{3}/_{4}$ — 1 $^{1}/_{4}$ — 1 $^{3}/_{4}$ líneas.

Esta especie se halla en San Cárlos de Chiloe: tiene las patas erizadas de pelos amarillos y el abdómen vagamente cubierto de pelos del mismo color. Presenta las variedades siguientes:

α — Las mismas dimensiones é iguales colores, con el esternon amarillo, rodeado de negro.

β — Un poco mas grande; vientre amarillo, con dos manchas longitudinales morenas; esternon amarillo, rodeado de moreno; dos listas oblícuas, amarillas y juntas existen sobre la parte negra de los lados del vientre.

γ — Abdómen mas grueso, negro, con la figura dorsal formada por gruesos puntos blancos, mas juntos sobre los bordes, y encima de un fondo moreno claro. — Longitud total, 2 lin.; el corselete, media lín.; las patas, 2 — 1 $^{1}/_{3}$ — 1 $^{1}/_{2}$ — 1 $^{2}/_{3}$ lín. — Esta variedad se halla en Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 3.—Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Disposicion de los ojos.— *c* La boca.— *d* Longitud de las patas.

4. *Drassus similis.* †

D. thorace, palpis pedibusque flavescentibus; sterno fulvo; abdomine flavo, supra nigro maculato, infra flavo nitido.

Corselete, patas, palpos, mandíbulas, quijadas y esternon como en la especie precedente; abdómen mas grueso, mas hinchado, de un amarillo lívido por cima y por bajo, manchado de negro on los lados, y con una mancha media y longitudinal cerca de su borde anterior. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 2 $^{1}/_{2}$ — 2 $^{1}/_{4}$ — 2 $^{1}/_{8}$ — 3 lín.

Esta especie es tan idéntica á la precedente que parece ser solo una variedad; sin embargo, se distingue por la longitud relativa de las patas, las del segundo par las mas cortas, mientras que en la anterior especie lo son las del tercero. Seria curioso el verificar si la longitud relativa de las patas varia con la edad en ciertas Araneidas, pues en tal caso el presente Draso seria el mismo que el *D. elegans*. Esta observacion no se ha efectuado aun, y si acaso fuere efectiva un gran número de especies serian abolidas, y el catálogo de las Araneidas disminuiria considerablemente. Se encuentra en Valdivia.

5. *Drassus venustus.* †

D. thorace flavo nitido, macula laterali nigra; pedibus palpisque flavescentibus; abdomine cinereo, flavescente, nigro maculato.

Corselete, patas y palpos de un amarillo de ámbar, mas oscuro en el corselete, cuyos lados laterales están maculados de moreno en su mitad posterior; ojos gruesos y morenos; mandíbulas rojizas; quijadas amarillas, angostas y muy encorvadas sobre el labio, que es moreno; esternon amarillo; abdómen fusiforme, de un rubio pardusco, con una línea longitudinal que baja desde su estremidad anterior hasta la mitad del dorso, y á cada lado tres manchitas blancas en justa posicion con ella y equidistantes: por cima está rodeado por una línea blanca, y á los lados tiene dos manchas dispuestas longitudinalmente y de un negro subido, la anterior larga é irregular, la posterior oval y mas pequeña, y ambas tambien en justa posicion con el ribete blanco; vientre del mismo color que por cima, con los lados maculados de blanco, y cuatro puntos morenos formando un cuadro. — Longitud total, 1 lín. y media.

Esta bonita especie vive en la República.

6. *Drassus mirandus.* †

D. thorace rufo immaculato; pedibus palpisque flavescentibus; abdomine albo, nigro maculato.

Corselete rojizo y sin manchas; ojos negros; patas y palpos amarillos; mandíbulas morenas, fuertes y convexas; esternon negruzco; abdómen de un blanco verdoso, reticulado de moreno, con una lista negra y ramificada, que ocupa la mitad del dorso, dibujando seis roquetes, cuyo diámetro disminuye desde la base á la estremidad de dicho abdómen, y otra lista longitudinal, recta y negra, seguida de tres rasgos oblícuos, equidistantes y tambien negros, se halla á sus lados: por bajo es del mismo blanco que por cima, con una línea longitudinal en medio del vientre. — Longitud total, cerca de 2 lín.

Este Draso es tambien muy precioso y se halla con el precedente.

7. *Drassus affinis.* †

D. thorace pedibusque flavescentibus; sterno fulvo vel luteo; abdomine albo, rubro maculato.

Corselete, patas y palpos de color amarillo, mas oscuro en el primero; esternon y mandíbulas morenos; abdómen blanco, con un punto rojo en la base, seguido de cinco roquetes del mismo color y cuya estremidad está abierta; una línea longitudinal roja, seguida de dos ó tres rasgos oblícuos y de igual color, ocupa los lados de dicho abdómen, que por cima tiene tambien otra línea longitudinal roja. — Longitud total, como 2 lín.

Acaso esta especie es una variedad de la anterior: habita con ella y presenta una variedad con las mandíbulas y el esternon de color amarillo, y las manchas del abdómen borradas y confundidas.

SECCION II.

Cuerpo angosto y prolongado. Ojos dispuestos en un grupo reunido delante del corselete, en dos líneas muy cortas, paralelas, de igual longitud y levemente encorvadas ácia delante. Labio grande, prolongado y oval. Quijadas rodeando el labio, convexas en la base, comprimidas y deprimidas en medio, levantadas en la estremidad, cuyo lado esterno está redondeado y el interno truncado oblícuamente. Mandíbulas convexas y verticales. Corselete convexo en medio, prolongado, un poco encojido en su parte anterior, que tambien es convexa, pero menos que la mitad del dorso, con el hoyuelo dorsal indicado por una fístola longitudinal y profunda. Esternon muy ancho, puesto que las patas están insertas casi sobre los lados del céfalo-tórax y no precisamente debajo. Abdómen angosto, alargado, un poco deprimido, y terminado por hileras tentaculiformes, largas y diverjentes. Patas fuertes: las del cuarto par son las mas largas, luego las del primero, y las del tercero las mas cortas. — Esta seccion no tiene ninguna analogía con las familias establecidas por el Sr. Walckenaer.

8. *Drassus longipes.* †

D. elongatus, pilosus, omnino subfulvescens; thorace, palpis pedibusque fulvescentibus; pedibus robustis, elongatis; sterno flavescente, orbiculari; abdomine atro, pilis fulvescentibus vestito.

Corselete ancho por atrás, angostado y casi puntiagudo ácia la

cabeza, de un moreno flavo y velludo, lo mismo que las patas, los palpos, las mandíbulas, las quijadas y el esternon; ojos intermedios negros, y los otros de un flavo deslucido; abdómen cilindroíde, un poco mas angosto que el corselete, de un negro verdoso bañado de flavo por cima, y de un flavo claro por bajo, cubierto de espesos pelos negruzcos, y terminado por hileras prolongadas, gruesas y flavas: las dos inferiores mas gruesas y mas velludas que las superiores; el vello que cubre el corselete es menos sombrío que el del abdómen. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 4 — 3 $^1/_2$ — 3 $^1/_2$ — 5 líneas.

Esta especie se encuentra en Santiago, y tiene las patas muy fuertes y muy velludas: las de los tres primeros pares son casi iguales de largo, y las del cuarto mucho mayores.

Colocamos aquí como variedad la que sigue:

Corselete, mandíbulas, palpos, patas, quijadas y esternon de un moreno-rojizo oscuro; abdómen de un moreno-negruzco sombrío, tan ancho como el corselete, y con cuatro gruesos puntos hundidos sobre el dorso. — Longitud total, 2 $^1/_2$ — 2 $^1/_2$ — 2 — 3 $^1/_2$ lín.

A pesar de la diferencia que existe entre esta descripcion y la de la especie, no podemos considerarla sino como una variedad, puesto que la distincion capital consiste solo en la longitud relativa de las patas, que las del segundo y del tercer par son iguales de largo en la especie tipo, y aquí las del tercero son un poco mas cortas: otra diferencia se halla en la cabeza, la cual en esta variedad es mas ancha y menos puntiaguda; pero todos los demás carácteres específicos ofrecen tan grande igualdad, que es imposible el separarlas. Se halla en Valdivia.

Hemos hallado en San Cárlos de Chiloe una variedad de edad, con los colores claros.

XVIII. LATRODECTO. — LATRODECTUS.

Octo oculi, parum inæquales, in duobus lineis transversalibus positi. Labium triangulatum, ad basim dilatatum. Maxillæ elongatæ, cylindraceæ, in labium inclinatæ, angulo externo rotundato, interno acuto. Pedes elongati; proportione: 1 — 4 — 2 — 3.

LATRODECTUS Walckenaer.

Ojos poco desiguales entre sí, sobre dos líneas casi pa-

ralelas ó levemente diverjentes: los intermedios posteriores están menos apartados entre sí que de los laterales de la misma línea, y los laterales de ambas líneas se hallan sobre una prominencia cefálica (*Lám. 4, fig. 9 a, y 10 a*). Labio triangular, grande y dilatado en la base. Quijadas prolongadas, cilíndricas, inclinadas sobre el labio, redondeadas en su estremidad esterna, cortadas en línea recta y terminadas por una punta en el lado interno (*Fig. 10 b*). Patas alargadas y desiguales de longitud: las del primer par son las mas largas, luego las del cuarto, y las del tercero las mas cortas (*Fig. 9 c, y 10 c*). Abdómen globoso ú oval.

Estas Araneidas son comunes en ambos continentes: hilan en los surcos ó bajo de las piedras hilos anudados, en los que hasta los mayores insectos quedan prisioneros; su veneno se reputa como peligroso, y dicen que su picadura ocasiona dolores letárgicos y con frecuencia la fiebre. Segun el doctor Cauro de Ajaccio sus picaduras pueden ser mortales en ciertas circunstancias; pero como se han escrito y publicado tantas fábulas sobre la picadura de la Tarántula, creemos que hasta nuevas observaciones debe quedar mucha duda sobre la influencia maligna del veneno de estas Arañas. Comunmente los Latrodectos son poco atrevidos y aun tímidos cuando los encierran con otros insectos, y solo con su misma especie son valientes, se atacan con furia y se devoran.

1. *Latrodectus formidabilis.*

(Atlas zoológico. – Araneideas, lám. 4, fig. 10.)

L. nigro; pedibus robustis, elongatis; abdomine supra infraque rubro maculato; fusulis nigrescentibus.

L. formidabilis Walck., *Hist. nat. des Ins. apter.*, t. 1, p. 64, nº 6. — Abbot, lám. 18, fig. 191.

Color general negro sedoso ó reflejado; corselete con una impresion ancha, profunda y trasversal en medio del dorso; abdómen globoso, muy grueso, con dos manchas rojas, mas ó menos aparentes y dispuestas al través en la base; una mancha

trasversal en medio del dorso, con las estremidades laterales puntiagudas, de un rojo-carmin vivo, y una ancha lista del mismo color se prolonga desde el borde posterior de la mancha central hasta las hileras, que son muy cortas y negras: la parte anterior de esta lista es como la punta de una flecha muy obtusa, y á los lados laterales del abdómen hay un trazito oblícuo, tambien rojo; vientre negro, con una mancha roja en medio. — Longitud total, 6 lín.; el corselete, 2 lín.; las patas, 8 — 6 — 4 1/2 — 7 3/4 líneas.

Esta especie es apenas velluda, y nos parece ser una variedad de la que describió Walckenaer segun Abbot: tiene tambien los cuatro puntos hundidos, pero mas negros, formando un cuadro al rededor de la mancha del medio; sin embargo, estos puntos no están rodeados por un circulito blanquizo. Abbot dice que es rara en Georgia, que la halló en un campo de encinas, y que los habitantes de aquel pais consideran como venenosa su picadura. Escepto el número de manchas, tiene mucha analogía con el *L. malmignatus* de Europa, muy comun en Italia.

Existe una varidad con las mismas dimensiones, el abdómen de un moreno negruzco y las manchas borradas.

Esta Araneida es bastante comun en los lugares secos de las provincias centrales de la República, y se oculta bajo de las piedras, donde construye sus telas: es la sola cuya picadura tiene alguna gravedad, y aun este daño se reduce á hinchar la parte donde pica. Mucho se ha exajerado tal mal, pues fácilmente se cura con cataplasmas emolientes de malvas, etc. Aunque varias personas nos hayan asegurado que han sido mortales dichas picaduras, creemos, no obstante, que la muerte ha sido solo causada por uno de esos accidentes que durante los grandes calores suelen sobrevenir á causa de no haber hecho caso de cualquier mordedura.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 10. — Tamaño natural. — *a* Disposicion de los ojos. — *b* La boca con un palpo. — *c* Longitud de las patas.

2. *Latrodectus variegatus.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 4, fig. 9.)

L. nigrescens; cephalo-thorace atro nitido; mandibulis, maxillis, palpis pedibusque nigrescentibus; pedibus robustis, elongatis, nigrescente fuliginoso tinctis; abdomine atro, supra infraque luteo maculato.

Corselete y patas de un moreno-negruzco muy oscuro, casi

negro, con una ancha impresion sobre el corselete; abdómen globoso, de un negro-violáceo radioso, con cuatro listas trasversales de manchas irregulares: la primera de un amarillo rojizo en la base del abdómen, á la cual ella rodea; la segunda se compone de varias manchitas de un blanco amarillento, de las que la del medio es elipsoíde y está dominada por dos puntos blancos: á cada lado del elípse hay una lunula blanca, seguida de un rasgo ondeado y amarillento; la tercera es ancha, amarilla y está encorvada ácia atrás; en fin, la cuarta es como una punta de flecha dilatada lateralmente, prolongada ácia su mitad en una ancha lista longitudinal y roja que baja hasta el ano; vientre negro, con una grande mancha cuadrada y amarilla en medio; las hileras están rodeadas por cuatro puntos rojos, dispuestos en cuadro regular. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 5 — 4 — 2 — 4 1/4 lín.

Se encuentra en Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* Longitud de las patas.

3. *Latrodectus thoracicus.* †

L. thorace capiteque flavescentibus; pedibus palpisque nigrescentibus, basi flavis; abdomine nigro, pilis flavescentibus vestito; ano rubro.

El corselete, la base de las patas y el esternon amarillos: este último está maculado de moreno, y el corselete es orbicular, convexo ó levantado en quilla redondeada ácia la cabeza: su hoyuelo dorsal es ancho, trasversal, pero poco profundo; mandíbulas angostas, verticales y rojizas; patas y palpos de un moreno-negruzco oscuro y cubiertos de pelos cortos, apretados y de un moreno mas claro; abdómen muy grueso, globoso, de un negro brillante y radioso, tambien cubierto de pelos morenos, con una mancha triangular roja por cima del ano, y dos manchitas amarillas y trasversales bajo del vientre, cerca de las hileras, que son amarillas. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 6 — 5 — 4 — 6 lín.

Se halla en la provincia de Concepcion.

XIX. FOLCO. — PHOLCUS.

Octo oculi inæquales, prominuli; tres laterales contigüi; intermedii minusculi. Labium amplum, apice rotundatum. Maxillæ elongatæ, in labium inclinatæ, apice subconicæ, rotundatæ, convergentes. Pedes tenues, elongati, filiformi; proportione: 1 — 2 — 4 — 3.

PHOLCUS Walcken. — Latreil., etc.

Ocho ojos desiguales, agrupados sobre una prominencia cefálica: dos intermedios son mas pequeños que los otros y aproximados: tres laterales conniventes, reunidos en triángulo á los lados de los intermedios y un poco mas apartados ácia atrás (*Lám. 4, fig. 8 a*). Labio grande, dilatado en medio, apretado en su base y redondeado en la estremidad. Quijadas angostas, prolongadas, inclinadas sobre la base y contíguas (*Fig. 8 b*). Patas muy largas, delgadas y filiformes: las del primer par son las mayores, despues las del segundo, y las del tercero las menores (*Fig. 8 d*).

Las especies de este género estienden sus finos hilos en diferentes direcciones y muy apartados, formando así como una red muy floja, sobre la cual se mantienen; la mayor parte vibran con violencia y durante mucho tiempo en cuanto se toca á su tela; aglomeran sus huevos en una masa redonda y desnuda, la que trasportan entre sus mandíbulas. Son muy pequeñas, y el número de las conocidas muy corto: todas pertenecen al antiguo continente: dos son comunes á la Europa y al Egipto; una es propia de España; Abbot no halló ninguna en Georgía. Bosc da el dibujo de una de la Carolina, bajo el nombre de *Aranea Elizeana*, pero sin descripcion, y hasta ahora era el único representante de los Folcos en América.

1. *Pholcus americanus.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 4, fig. 8.)

Ph. elongatus, longissimis ac tenuissimis pedibus; cephalo-thorace luteo-

subnitido, supra fulvo maculato; pedibus flavescente rubro tinctis; abdomine luteo, gibbosissimo, pilis fulvescentibus vestito; fusulis nigrescentibus.

Cuerpo prolongado; corselete y abdómen de un pardo-amarillento pálido; una mancha morena en medio del corselete, el cual es circular y un poco convexo; ojos del mismo color, pero rodeados de moreno; patas flavas ó testáceas, y rojizas en las articulaciones y en la estremidad de los artículos; abdómen prolongado, grueso, muy espeso, convexo, cubierto de pelos morenos, muy finos, cortos y rara vez diseminados; hileras negruzcas y muy cortas. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 22 — 16 — 12 — 15 $^{1}/_{4}$ lín.

Esta especie, cuyas patas están erizadas de largos pelos, tiene mucha analogía con el *Ph. phalangioides*, muy comun en Europa y en Africa; solo le faltan las manchas del abdómen para ser completamente idéntica. Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural — *b* Forma y disposicion de los ojos — *c* La boca. — *d* Longitud de las patas.

2. *Pholcus globulosus.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 4, fig. 7.)

Ph. globosus, pedibus longissimis ac tenuissimis; cephalo-thorace fulvo nitido; mandibulis, maxillis, palpis pedibusque fulvescentibus; sterno nigrescente, orbiculari; abdomine fulvo, supra infraque albo maculato.

Corselete ancho, orbicular, moreno, llano, reluciente glabro y cortado en línea recta en la base, con los bordes laterales levantados en forma de canal, presentando tres prominencias redondeadas, una de ellas cefálica, donde se hallan los ojos, y dos laterales, separadas por un surco longitudinal y muy profundo; patas morenas, lo mismo que las mandíbulas, las quijadas, el labio y los palpos; esternon de un moreno rojizo y orbicular; abdómen casi esférico, muy convexo, de un moreno sucio, maculado de blanco por cima y por bajo y rugoso: su superficie parece una mancha de lepra; ojos flavos: los laterales muy gruesos y menos aglomerados que en los demás Folcos conoci-

dos. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.; las patas, 8 — 5 ¹/₂ — 5 — 5 ¹/₄ lín.

Esta especie difiere aun de sus congéneres por tener las patas del cuarto par un poco mas largas que las del tercero. Se halla en Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 7. — Animal de tamaño natural. — *b* Los ojos. — *c* Longitud de las patas

XX. SILVIA. — SYLVIA. †

Octo oculi inæquales, in duabus lineis in arcum positis; series anterior brevior; oculi posteriores magni. Labium trigoniforme, apice rotundatum. Maxillæ dilatatæ, in labium inclinatæ, apice acuto-rotundatæ. Pedes parum elongati; proportione: 1 — 4 — 2 — 3.

Ocho ojos en dos líneas trasversales, un poco encorvadas ácia atrás: los de la anterior un poco mas pequeños que los de la posterior, y como equidistantes: los intermedios posteriores mucho mas apartados entre ellos que de los laterales; el conjunto de los ojos forma á causa de su disposicion dos grupos separados, losanjiformes y laterales, cuyos grandes ejes se dirijen oblícuamente ácia atrás desde la mitad del borde superior de la venda al lado lateral del corselete. Labio trianguliforme, un poco apretado en la base, dilatado en medio y terminado por una punta ancha y redondeada. Quijadas amplas, poco prolongadas, inclinadas sobre el labio, conniventes y terminadas en ángulo redondeado. Patas proporcionalmente cortas: las del primer par son las mas largas, despues las del cuarto, y las del tercero las mas cortas.

Estas Araneidas tienen el corselete pequeño, las mandíbulas cortas y verticales, y el abdómen grueso, hinchado, fusiforme y terminado por un cuerno cónico, dirijido ácia atrás: por este último carácter se acercan á los Arquis de la segunda seccion; pero se diferencian por los ojos, cuya disposicion tiene ciertas relaciones con los de los Tomisos y sobre

subnitido, supra fulvo maculato; pedibus flavescente rubro tinctis; abdomine luteo, gibbosissimo, pilis fulvescentibus vestito; fusulis nigrescentibus.

Cuerpo prolongado; corselete y abdómen de un pardo-amarillento pálido; una mancha morena en medio del corselete, el cual es circular y un poco convexo; ojos del mismo color, pero rodeados de moreno; patas flavas ó testáceas, y rojizas en las articulaciones y en la estremidad de los artículos; abdómen prolongado, grueso, muy espeso, convexo, cubierto de pelos morenos, muy finos, cortos y rara vez diseminados; hileras negruzcas y muy cortas. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 22 — 16 — 12 — 15 $^{1}/_{4}$ lín.

Esta especie, cuyas patas están erizadas de largos pelos, tiene mucha analogía con el *Ph. phalangioides*, muy comun en Europa y en Africa; solo le faltan las manchas del abdómen para ser completamente idéntica. Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Forma y disposicion de los ojos. — *c* La boca. — *d* Longitud de las patas.

2. *Pholcus globulosus.* †

(Atlas zoológico.—Araneideas, lám. 4, fig. 7.)

Ph. globosus, pedibus longissimis ac tenuissimis; cephalo-thorace fulvo nitido; mandibulis, maxillis, palpis pedibusque fulvescentibus; sterno nigrescente, orbiculari; abdomine fulvo, supra infraque albo maculato.

Corselete ancho, orbicular, moreno, llano, reluciente glabro y cortado en línea recta en la base, con los bordes laterales levantados en forma de canal, presentando tres prominencias redondeadas, una de ellas cefálica, donde se hallan los ojos, y dos laterales, separadas por un surco longitudinal y muy profundo; patas morenas, lo mismo que las mandíbulas, las quijadas, el labio y los palpos; esternon de un moreno rojizo y orbicular; abdómen casi esférico, muy convexo, de un moreno sucio, maculado de blanco por cima y por bajo y rugoso: su superficie parece una mancha de lepra; ojos flavos: los laterales muy gruesos y menos aglomerados que en los demás Folcos conoci-

dos. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.; las patas, 8 — 5 $^{2}/_{3}$ — 5 — 5 $^{1}/_{4}$ lín.

Esta especie difiere aun de sus congéneres por tener las patas del cuarto par un poco mas largas que las del tercero. Se halla en Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 7.— Animal de tamaño natural.— *b* Los ojos.— *c* Longitud de las patas

XX. SILVIA. — SYLVIA. †

Octo oculi inæquales, in duabus lineis in arcum positis; series anterior brevior; oculi posteriores magni. Labium trigoniforme, apice rotundatum. Maxillæ dilatatæ, in labium inclinatæ, apice acuto-rotundatæ. Pedes parum elongati; proportione : 1 — 4 — 2 — 3.

Ocho ojos en dos líneas trasversales, un poco encorvadas ácia atrás: los de la anterior un poco mas pequeños que los de la posterior, y como equidistantes: los intermedios posteriores mucho mas apartados entre ellos que de los laterales; el conjunto de los ojos forma á causa de su disposicion dos grupos separados, losanjiformes y laterales, cuyos grandes ejes se dirijen oblícuamente ácia atrás desde la mitad del borde superior de la venda al lado lateral del corselete. Labio trianguliforme, un poco apretado en la base, dilatado en medio y terminado por una punta ancha y redondeada. Quijadas amplas, poco prolongadas, inclinadas sobre el labio, conniventes y terminadas en ángulo redondeado. Patas proporcionalmente cortas: las del primer par son las mas largas, despues las del cuarto, y las del tercero las mas cortas.

Estas Araneidas tienen el corselete pequeño, las mandíbulas cortas y verticales, y el abdómen grueso, hinchado, fusiforme y terminado por un cuerno cónico, dirijido ácia atrás: por este último carácter se acercan á los Arquis de la segunda seccion; pero se diferencian por los ojos, cuya disposicion tiene ciertas relaciones con los de los Tomisos y sobre

todo con los Filodromos, los que han sido separados: sus patas anteriores, mucho mas fuertes y mas largas que las demás, establecen aun una afinidad entre este nuevo género y los Tomisos; pero aquí concluyen todas sus relaciones, puesto que en las Silvias las patas están articuladas, como todas las de las Araneidas rectígradas, y el animal al andar debe dirijirse ácia delante y no de lado, como las Laterígradas, á las cuales pertenecen los Tomisos, los Filodromos y los Arquis: es con los Folcos, á causa de la organizacion bocal, con quienes tienen la mayor analogía: su labio encojido en la base, dilatado ácia su mitad y terminado en ángulo redondeado, es igual al de estos, y aunque las quijadas son mayores, tienen la misma forma y tambien están inclinadas sobre el labio, como en los Folcos.

Este género es esencialmente americano, y acaso particular de Chile: hasta ahora se compone solo de las tres especies siguientes.

1. *Sylvia abdominalis.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 5, fig. 2.)

S. thorace fulvo, pilis flavescentibus vestito; mandibulis, maxillis, palpis pedibusque flavescentibus; oculi nigri, posteriores magni, laterales in tuberculis distinctis impositi; abdomine fulvo, gibbosissimo, supra infraque albo maculato.

Corselete pequeño, dilatado posteriormente, apretado ácia la mitad y ensanchado de nuevo, cerca de la cabeza, aunque levemente, de un flavo sombrío y cubierto de pelos blancos; ojos negros: los posteriores mucho mas gruesos que los anteriores, y los laterales de ambas líneas saledizos y tuberculados; patas flavas, gruesas, no espinosas y casi glabras; abdómen muy grueso, muy espeso, muy convexo, fusiforme, redondeado en su estremidad anterior y terminado por un cono largo, grueso y puntiagudo: es de un pardo amarillento y reticulado, casi blanco por cima, y amarillento bastante oscuro en los lados; vientre moreno, maculado de pardo amarillento y muy convexo; hileras colocadas casi en medio del vientre, gruesas, cortas y flavas. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 — 2 — 1 $^1/_2$ — 2 $^1/_2$ lín.

Esta especie tiene una línea longitudinal mal determinada y de un moreno lívido, que ocupa la mitad del dorso del abdómen y despide por los lados varios rasgos oblicuos, que frecuentemente se confunden con la re-

decilla formada por la reticulacion, que envuelve toda la superficie de dicho abdómen. Presenta algunas variedades mas pequeñas, que lo son solo á causa de la edad, pero que tienen á los lados de la línea media una hilera longitudinal de puntos negruzcos. — El macho es mas largo que la hembra, y solo difiere por tener las patas mas largas y espinosas. Se encuentra en las cercanías de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca con un palpo. — *d* Perfil del abdómen.

2. *Sylvia similis.* †

S. thorace pedibusque fulvescentibus; pedibus robustis; abdomine oblongo, flavo, linea dorsali nigra.

Corselete, patas, mandíbulas y quijadas de un moreno-flavo oscuro; varios pelos pardos sobre el corselete, que está aquillado en medio, muy deprimido en la base y repentinamente apretado en los lados laterales, por bajo de los ojos posteriores, lo que hace parecer la cabeza un poco triangular, y los ojos laterales mucho mas saledizos que en la especie precedente; patas fuertes y desnudas; ojos negros; abdómen oblongo, menos convexo ó ventrudo que en la primera especie, de un amarillo flavo y con una línea media, longitudinal y negra sobre el dorso: la prolongacion posterior es menos larga y mas gruesa que en la última especie citada, con la cual tiene muchas relaciones. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.

Se encuentra en la República.

3. *Sylvia atra.* †

S. omnino subnigrescens; cephalo-thorace atro subnitido; pedibus palpisque flavo annulatis; tarsis flavescentibus.

Enteramente negra; corselete casi glabro, con solo algunos pelos blancos cerca de los ojos; patas anilladas de flavo pálido, lo mismo que los palpos; tarsos flavos; abdómen prolongado, terminado en punta, negro, con algunas manchas pardas, poco visibles, y los lados laterales blancos. — Longitud total, 1 lín. y media; el corsele, algo menos de media lín.

Esta especie se halla con la precedente, y ofrece dos variedades:

α — Abdómen de un pardo oscuro, con dos manchas lunuliformes y blancas.

β — Abdómen de un pardo sucio, manchado de moreno y de blanco, corselete y patas de un moreno amarillento, muy oscuro en el primero.

Ambas variedades lo son de edad, y pertenecen á la especie tipo por los anillos de las patas y de los palpos, y por la forma estrecha y prolongada del abdómen.

4. *Sylvia rubiginosa.* †

S. thorace fulvo; pedibus flavescente-fusco annulatis; abdomine rubiginoso, luteo variegato, lateribus subnigris.

Corselete corto, ancho, de un moreno oscuro, con una manchita amarilla en medio, poco visible; patas amarillas, anilladas de rojo, con la tibial de las anteriores de un moreno-rojo oscuro; palpos amarillos; ojos negros: los posteriores muy gruesos; abdómen poco prolongado y de un amarillo rojizo, mas oscuro y moho en su parte anterior: los lados laterales son negruzcos, con una lista longitudinal y amarilla; esternon moreno-negruzco, oval y convexo. — Longitud total, 1 lín.

Habita con la precedente especie.

5. *Sylvia vittata.* †

S. thorace fusco, macula dorsali lutea; pedibus palpisque fulvescente-fusco annulatis; abdomine cinereo, fusco variegato.

Corselete de un moreno oscuro, con una mancha longitudinal, de un amarillo vivo, en medio del dorso y muy visible; patas y palpos de un amarillo sombrío, anillados de moreno, con la tibial y el genual de las anteriores morenos; esternon angosto, prolongado, convexo en medio, con los bordes levantados en canal; abdómen de un blanco-pardusco sucio, manchado de moreno; vientre negruzco, con una grande mancha blanca y cuadrada. — Longitud total, un poco mas de media lín.

Esta especie tiene muchas relaciones con la precedente, vive con ella, y solo difiere por su color y la forma mas prolongada del esternon.

XXI. HETEROGNATA. — HETEROGNATHA.

Octo oculi, parum inæquales, in duabus lineis positis; medii quadratim dispositi; antici ad marginem oris siti; laterales tuberculo communi in utroque angulo thoracis impositi, contigüi. Maxillæ oblonguæ, apice angulatæ, in labium inclinatæ, conniventes, basi palpigeræ. Labium latum, triangulatum, apice rotundatum. Pedes parum inæquales, robusti; proportione: 1 — 2 4 — 3.

HETEROGNATA Lucas.

Ocho ojos sobre dos líneas trasversales, encorvadas ácia atrás: cuatro intermedios dispuestos en un cuadrilátero, cuyo lado posterior es algo mayor que los otros: dos laterales reunidos, colocados oblícuamente sobre un tubérculo comun, situado en el ángulo de la cabeza y un poco detrás del cuadro intermedio, formando ya dos líneas encorvadas ácia atrás, ya tres líneas trasversales y derechas, de las cuales la anterior es muy corta y se compone de dos ojos, la intermedia de cuatro, y la posterior, aunque la mas larga, solo se forma de dos, cada uno situado en la estremidad de la línea tomada desde el borde lateral de la cabeza, uniéndose á los ojos laterales de la línea intermedia. Quijadas oblongas, un poco fusiformes, terminadas en punta obtusada, y muy inclinadas sobre el labio, que es ancho, corto, semiorbicular ó triangular y amplamente redondeado en la estremidad. Patas bastante fuertes y poco desiguales entre ellas: las del primer par son las mas largas, las del segundo y cuarto iguales, y las del tercero las mas cortas. Abdómen fusiforme, grueso, convexo por bajo, y en su parte anterior con un cuerno cónico, muy agudo, levantado y un poco dirijido ácia delante.

Este nuevo género, que hasta ahora parece propio de la América,

tiene las mayores afinidades con las Epeireidas, por lo que lo colocamos en la misma familia: su corselete ancho, redondeado posteriormente y cuadrado ácia la cabeza, cuyos lados laterales son angulares, como en muchas secciones de Epéiras; sus patas fuertes y espinosas, y los ojos dispuestos en tres grupos separados, dos laterales y uno intermedio, completan la analogía; pero la organizacion bocal es diferente, y se aproxima de la de los Folcos: su abdómen espinoso lo une al género Gasteracanta, tan notable por la forma del abdómen; pero este en las Gasteracantas está siempre deprimido y con frecuencia es mas ancho que largo, mientras que aquí es convexo, grueso, mas largo que ancho, y no tiene el aspecto coriáceo del de las citadas Araneidas; tambien difiere por sus hileras tentaculiformes situadas en la estremidad del abdómen, no bajo del vientre, como en varias secciones de las Epéiras: este último carácter le es comun con muchos Teridiones. Por lo demás, creemos asignarle un lugar convenable entre las Silvias y las Gasteracantas, con quienes tiene las mayores afinidades por las prominencias abdominales, el aspecto y la disposicion de los ojos.

1. *Heterognatha chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 5, fig. 3.)

H. thorace fusco nitido; mandibulis, maxillis, palpis pedibusque flavescentibus; oculis nigris; sterno rufescente; abdomine fusco, supra albo-maculato, infra cinereo nitido; fusulis flavescentibus.

Corselete de un moreno-amarillento bastante claro, glabro y reluciente; patas, palpos, mandíbulas y quijadas de un flavo pálido; ojos negros; abdómen de un moreno lívido, bañado de pardo y punteado de blanco anacarado y reluciente, una sobre el lado posterior del cuerno y las otras dos por bajo, dispuestas traversalmente: su prominencia anterior es muy aguda y se encorva levemente ácia atrás; patas relucientes y poco velludas, con largas espinas flexibles y flavas; esternon del mismo color que las patas; vientre de un moreno lívido y sin manchas. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.; las patas, $2\ ^1/_4 - 2 - 1\ ^1/_2 - 2$ lín.

El macho de esta especie es como la hembra, con las patas anteriores mas fuertes, mas largas y manchadas de moreno en las articulaciones.

Como la mancha blanca anterior se halla rodeada de moreno, sobre todo

en el macho, consideramos los individuos siguientes como simples variedades de la misma especie:

α — Corselete flavo, mas oscuro que el de las patas, cuyas anteriores son rojizas y están manchadas de moreno en las articulaciones; estremidad del cono abdominal rojiza, con una mancha blanca, rodeada de moreno sobre su lado posterior, una lista trasversal por bajo, tambien blanca, que reemplaza las dos manchas de la especie tipo, y una mancha longitudinal, de un moreno rojizo, en forma de lira, ocupa en su estremidad posterior como desde la mitad del dorso hasta el ano: el centro de esta mancha está lleno de puntos amarillos sobre un fondo moreno. — El macho tiene las patas anteriores mas fuertes y de color mas oscuro, y las manchas del abdómen mas vivas.

β — La mancha blanca del cono se halla reemplazada por otra morena, y las demás están borradas.

γ — Corselete y patas de un amarillo bañado de flavo, y las patas anteriores manchadas de rojo; abdómen de un bello color de paja, con una mancha polígona por bajo del cono, de un moreno-rojo sombrío, y con la forma de una lira, como en la primera variedad.

δ — Abdómen amarillo, con una mancha blanca en el lado posterior del cono, rodeada de moreno y prolongada en una lista media hasta el ano, con otra mancha blanca á cada lado de la línea morena, cerca de su estremidad anterior.

ε — Abdómen de un pardo-blanquizo sucio.

La especie y sus variedades se hallan en los alrededores de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca — *d* Perfil del abdómen.

2. *Heterognatha margaritacea.* †

H. thorace capiteque flavo-rubris; mandibulis, maxillis, palpis pedibusque flavescentibus; oculi flavescentes, rubri; sterno flavescenti, abdomine flavo, supra albo maculato.

Corselete de un flavo rojizo; mandíbulas, quijadas, palpos y patas de color amarillo; ojos rojizos, ribeteados de moreno; abdómen de un amarillo pálido, con una grande mancha blanca en forma de punta de flecha mas ó menos obtusa en medio del dorso, estendida desde la estremidad del cono, que es de un amarillo anaranjado y está encorvado ácia atrás, hasta un poco

por bajo de la mitad del dorso, ribeteada anterior y posteriormente por un delgado filete y seguida de una mancha roja en forma de lira, análoga á la que ocupa lo superior de las regiones anales de la precedente especie: la mancha blanca es reluciente y anacarada, con dos puntos negros dispuestos trasversalmente un poco por cima de su mitad. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, menos de media línea.

Esta especie tiene la mayor analogía con la precedente, y la consideraríamos como una variedad sin el color de los ojos y tener la estremidad del cono encorvada repentinamente ácia atrás. Se halla en varios puntos de la República.

XXII. GASTERACANTA. — GASTERACANTHA.

Octo oculi, parum inæquales, in duabus lineis transversariis positi; laterales tuberculo communi in utroque angulo thoracis impositi, contigüi; quatuor intermedii quadratim dispositi. Labium rotundatum, potius latum quam elongatum. Maxillæ arcuatæ, in labium inclinatæ, apice rotundatæ, conniventes. Pedes inæquales, quartum par longiores. Abdomine multo vel quoque latiore quam longiore. Proportione pedum: 4 — 1 — 2 — 3.

GASTERACANTHA Koch. — PLECTANA Walckenaer.

Ocho ojos sobre dos líneas laterales y aproximadas: los laterales conjuntos y apartados de los intermedios, que ocupan los cuatro ángulos de un cuadro. Labio ancho y redondeado en su estremidad. Quijadas cortas, arqueadas, inclinadas sobre el labio y cercándolo, con la estremidad redondeada. Patas poco prolongadas y poco desiguales entre ellas: las del cuarto par son las mas largas, luego las del primero, y las del tercero las mas cortas. Abdómen mas ancho ó tanto como largo, cubierto de prominencias mas ó menos cónicas y mas ó menos abundantes.

Estas Araneidas son notables por la forma del abdómen, cuyo dermo es siempre grueso y coriáceo. Son sedentarias, y forman como las Epéiras, de las cuales han sido separadas, una tela con mallas regulares,

compuesta de círculos concéntricos, cruzados por rayos rectos, que salen del centro, en donde la especie con frecuencia se mantiene oculta. Habitan en los paises cálidos, y pueden considerarse como las Epéiras de la zona tórrida; en efecto, sus costumbres, sus hábitos y los principales carácteres genéricos son idénticamente los mismos: escepto el abdómen, un solo carácter las diferencia, y es que las patas del cuarto par son siempre las mas largas, mientras que en las Epéiras propiamente dichas lo son las del primero; respecto á los órganos locomotores se aproximan á los Terídiones.

Conservamos el nombre de *Gasteracantha*, anterior al de *Plectana*, adoptado por el Sr. Walckenaer, y establecemos varias secciones, cuyo principal carácter será la forma del abdómen.

SECCION I.

Abdómen espinoso ó tuberculado y mas ancho que largo.

1. *Gasteracantha Gayi.* †

(Atlas zoológico.— Araneídeas, lám. 5, fig. 4.)

G. abdomine fuliginoso, lunuliformi, postice novem denticulato; pedibus fulvis, nigro annulatis.

Corselete negro, convexo, redondeado y muy pequeño; ojos rojizos, rodeados de negro y sobre una prominencia cefálica, muy levantada; patas de un flavo sombrío, anilladas de moreno; abdómen corto, muy ancho y en forma de lunula, cuyas puntas están dirijidas ácia delante: desde el uno al otro cuerno de la lunula y siguiendo el borde posterior se cuentan nueve dentelladuras, comprendiendo los cuernos, y todas mas bien redondeadas que agudas: el abdómen está por cima sembrado de puntos hundidos y de depresiones mas ó menos anchas, que algunas rodean los lados laterales: todo el abdómen es de un moreno de hollin claro y uniforme, y muy arrugado por bajo; esternon rojizo, en forma de escudo y zapado; ancas del mismo color. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.; anchura del abdómen, 2 lín.

Esta especie se encuentra en Valdivia, y aunque su abdómen es muy

grande, está deprimido por cima y levemente acanalado en su direccion longitudinal.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Los ojos. — *c* La boca. — *d* Abdómen visto de varios modos y con sus hileras.

2. *Gasteracantha umbrosa.* †

G. abdomine nigro, cinereo maculato, lateriter undulato, supra bituberculato.

Misma forma que la precedente é iguales colores en el corselete y las patas; abdómen negruzco, manchado de pardo lívido y erizado de pelos muy cortos y pardos sobre toda la superficie: las dentelladuras de los bordes laterales y posteriores son apenas sensibles y se resumen en ondulaciones poco aparentes, escepto las dos anteriores de cada lado lateral; dos prominencias cónicas, poco elevadas y dispuestas longitudinalmente, ocupan la mitad del dorso, cerca del borde posterior, y están rodeadas de gruesos puntos hundidos; otras tres prominencias, de las cuales la anterior es la mayor, se hallan cerca de los bordes laterales, cada una acompañada de un grueso punto hundido, situado en la base interna; esternon negro; vientre arrugado. — Longitud total, cerca de 1 lín.; el corselete, la cuarta parte de 1 lín.; anchura del abdómen, 1 lín. y media.

Esta especie vive con la precedente y es muy parecida á ella, difiriendo solo por su color y las prominencias dorsales del abdómen; los ojos están tambien colocados sobre una salida casi vertical de la cabeza.

3. *Gasteracantha pennata.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 5, fig. 5.)

G. abdomine fuliginoso, inverse lunulato, supra multipunctato.

Corselete y patas de un moreno sombrío; ojos colocados como en las anteriores especies; abdómen muy corto y en forma de lunula inversa, es decir, los cuernos dirijidos ácia atrás: su borde anterior está ahuecado, el posterior redondeado en igual sentido, y los lados laterales prolongados en dos cuernos depri-

midos, que se redondean y dirijen ácia atrás, imitando un poco las alas de ciertos Dipteros: es de un moreno fuliginoso, mas sombrío y casi negro en el borde anterior, claro y casi flavo en los cuernos laterales, y en medio del dorso con seis gruesos puntos hundidos, dispuestos en círculo; esternon rojizo, y el labio y las quijadas de color amarillo. — Longitud total, 1 lín.; el corselete, media lín.; anchura del abdómen, algo mas de 1 lín.

Esta especie vive en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

4. *Gasteracantha spissa.* †

G. thorace fusco, antice luteo; abdomine transverse parallelogrammo, multispinoso; pedibus luteis, nigro annulatis.

Corselete moreno; cabeza amarilla; ojos rojos; patas amarillas, anilladas de negro; abdómen muy grueso, en forma de paralelógramo trasversal, y cubierto por catorce espinas, seis de ellas á cada lado lateral y dos sobre el dorso, cerca del borde posterior: las dos mas largas marcan los ángulos laterales del abdómen; este tiene en medio una ancha lista longitudinal, de un rojo de ladrillo, ribeteada en los lados laterales por una línea negra, y cortada ácia en medio por otra línea trasversal y blanca, á modo de circunflejo: despues de cada línea negra viene una ancha lista amarilla, ribeteada esteriormente por varias manchas negras, y luego otra lista de un rojo aladrillado, maculada de negro, que cubre los lados laterales del abdómen; vientre pardusco, maculado de moreno oscuro; hileras morenas; esternon rojizo; las ancas, el labio y las quijadas de color amarillo; todas las espinas del abdómen son rojizas en la estremidad. — Longitud total, un poco mas de 1 lín.; el corselete, menos de media lín.; anchura del abdómen, algo mas de 1 lín.

Se encuentra en la República.

5. **Gasteracantha flava.** †

G. omnino flavescens; abdomine transverso, infra rugoso, quatuordecim spinoso.

Color general amarillo; las mismas formas é igual número de espinas que la especie precedente; corselete rojizo; cabeza amarilla, lo mismo que los ojos; patas amarillas y sin anillos; abdómen amarillo, sembrado de puntos hundidos, morenos ó negros; el esternon, el labio, las quijadas, las ancas y una mancha cuadrada en la base del vientre de un moreno rojizo y deslucido; vientre profundamente arrugado, con finas líneas morenas, trasversales y dispuestas en zigzag en cada arruga; hileras tentaculiformes morenas. — Iguales dimensiones que la anterior Gasteracanta.

Esta especie tiene muchas relaciones con la anterior y habita en los mismos parajes; su diferencia consiste solo en la falta de anillos en las patas, en su color general y en las líneas de las arrugas ventrales.

6. **Gasteracantha pallida.** †

G. abdomine albescente, lateribus octo spinoso, macula dorsali fusca; pedibus fulvis, fusco annulatis.

La misma forma que las especies anteriores; corselete moreno; patas flavas, anilladas de moreno; abdómen de un blanco sucio, con una ancha mancha de un moreno vago sobre el dorso; no tiene espinas dorsales; cuatro fuertes espinas sobre los lados laterales: las dos anteriores aproximadas y sobre el mismo tubérculo: la última ó la posterior es mas larga y mas fuerte que las otras y está dirijida ácia atrás; vientre moreno, maculado de amarillo; esternon moreno. — Tiene las mismas dimensiones que la precedente.

Habita en la República.

7. **Gasteracantha variabilis.** †

G. nigrescens; abdomine lateribus quadrispinoso, supra bispinoso, longitudinaliter carinato; pedibus fuscis, nigro annulatis.

Color general negruzco oscuro, finamente punteado y maculado

de pardo; patas fuliginosas, anilladas de moreno oscuro; abdómen con cuatro espinas laterales, la posterior mas fuerte y mas larga que las otras; una ancha quilla longitudinal, teniendo en su estremidad posterior dos cortas espinas, separadas por un pliegue trasversal, ocupa la mitad del dorso, el cual es rugoso y está sembrado de puntos hundidos; todo lo superior del cuerpo es de color fuliginoso sombrío. — Iguales dimensiones que las antecedentes Gasteracantas.

Esta especie, que tambien habita con las anteriores, presenta las variedades siguientes:

α — Un poco mas pequeña; abdómen de un moreno oscuro; la quilla dorsal menos salediza, y las patas con algunos pelos blancos.

β — Las mismas dimensiones; color general amarillento, punteado de moreno rojo; solo conserva de la quilla dorsal las dos espinas, separadas por el pliegue trasversal; el dorso está deprimido, con los lados laterales alzados.

El carácter que une estas dos variedades á la especie tipo es el pliegue trasversal, situado en la estremidad posterior del abdómen y que divide las dos cortas espinas ó prominencias que se hallan dispuestas longitudinalmente ácia esta region.

8. *Gasteracantha fumosa.* †

G. corpore multo latiore quam longiore, supra infraque fuliginoso; pedibus robustis, parum elongatis, flavescente - fusco annulatis; abdomine flavo variegato.

De un color fuliginoso sombrío; corselete pequeño, de un negro reluciente y sin pelos; patas cortas, fuertes, de un flavo pardusco y anilladas de moreno; abdómen trasversal, deprimido en medio, jibado ó tuberculado por cima de sus bordes laterales y profundamente escotado en la estremidad posterior: la mitad de su superficie dorsal es mas oscura que los bordes, los cuales están mezclados de amarillo sombrío; esternon un poco amarillento, ribeteado de moreno, con una mancha prolongada y morena en medio. — Longitud total, como 1 lín.; el corselete, un poco mas de 1 línea.

Se encuentra en varios puntos de Chile.

SECCION II.

Abdómen tan largo como ancho, en forma de escudo ó redondeado posteriormente y cuadrado en la base, con los ángulos laterales anteriores tuberculados, y un grueso tubérculo, alzado y redondeado, cerca de su estremidad posterior. Ojos en el lado anterior de la prominencia cefálica y no en la estremidad. — Reunimos estas pequeñas Araneidas á las Gasteracantas, aunque difieran por la forma del abdómen, por las quijadas menos dilatadas y los ojos laterales un poco mas aproximados á los intermedios; pero sus tegumentos coriáceos, las patas del cuarto par mas largas que las del primero, y las hileras colocadas por bajo, no nos permiten separarlas ó formar un género aparte. La forma de su abdómen es exactamente la de los escudos que se emplean en el arte heráldico y particularmente en la Confederacion helvética para sus armas cantonales: es un cuadro perfecto, cuyo borde posterior está muy redondeado. El abdómen es grueso, pero deprimido por cima; los ángulos anteriores se levantan en prominencia redondeada, pero sin destruir de una manera sensible la línea recta que forma el borde anterior del abdómen; por bajo de la mitad de este último y cerca del borde posterior se levanta verticalmente un fuerte tubérculo, con la base circular, y cuya estremidad está redondeada; los lados laterales son rectos, casi paralelos, cada uno con nueve puntos hundidos y dispuestos en dos líneas paralelas, una colocada por cima y cerca del borde, compuesta de cuatro puntos, y la otra en el lado esterior, formada por cinco puntos apareados, y los pares reunidos por un filete ó surco trasversal y profundo, lo que da á los bordes laterales del abdómen una apariencia festoneada en ciertas especies donde este carácter es el mas marcado. Las hileras tentaculiformes son muy cortas, poco visibles, aunque muy dilatadas, ocupando un espacio circular, que llena gran parte de la superficie del vientre y la cabeza, la cual es muy pequeña, pero convexa, y está separada del resto del corselete por surcos oblicuos y muy profundos. Las patas son muy cortas. — Todas las especies que componen esta seccion tienen la misma forma, por lo que solo indicaremos los colores que las diferencian.

9. *Gasteracantha scutula.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 5, fig. 6.)

G. abdomine luteo, scutelliformi, tuberculato, linea dorsali transversa fusca.

Corselete y patas de color flavo; ojos rojos; abdómen amarillo, con los puntos laterales muy hundidos y oscuros; una manchita en forma de T, con un punto hundido á cada lado, se halla

en medio del dorso, por cima de la prominencia anal; lo inferior del cuerpo de un moreno rojizo, con un ribete amarillo, que rodea las hileras, las cuales son morenas. — Longitud total, cerca de 1 lín.; el corselete, la quinta parte de 1 lín.

Se encuentra con la anterior.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Los ojos. — *c* La boca. — *d* Abdómen con las hileras. — *e* Id. visto de perfil.

10. *Gasteracantha caduceator.* †

G. abdomine luteo, scutelliformi, tuberculato, nigro punctato, duabus lineis dorsalibus nigris, longitudinaliter dispositis.

Corselete flavo; patas amarillas; abdómen amarillo, finamente punteado de moreno, con las prominencias de los ángulos laterales muy levantadas, y dos cortas líneas longitudinales y morenas entre dichas prominencias; una ancha lista trasversal é interrumpida ácia el medio ocupa la mitad del abdómen, cuya parte posterior por bajo de la prominencia anal está arrugada trasversalmente; lo superior del cuerpo es de un moreno sombrío y rojizo, sin ribete amarillo al rededor de las hileras. — Mismas dimensiones que la precedente.

Habita en la República.

11. *Gasteracantha violaceata.*

G. thorace pedibusque flavis, immaculatis; oculis nigris prominulisque; abdomine violaceo, nitescente, nigro bimaculato.

Corselete y patas de color flavo y sin manchas; ojos negros y saledizos; abdómen de un blanco violáceo ó rosado de laca, muy reluciente, con dos manchas de un negro azulado entre los tres tubérculos; por bajo del cuerpo de un moreno amarillento, bañado de rosa; hileras amarillas. — Iguales dimensiones que las dos precedentes.

Esta especie habita con las dos anteriores, y difiere de ellas por lo brillante de su epidermis, que parece de porcelana, y por los puntos de los

bordes laterales negros y un poco hundidos; los ojos parecen tambien mas gruesos y saledizos, lo que acaso provlene de su color negro muy subido. — Presenta una variedad con todo lo de encima del abdómen cubierto por una ancha mancha negra.

12. *Gasteracantha porcellanæ.* †

G. thorace fulvo; pedibus flavis; oculis nigris; abdomine nitescente, albo, fulvo punctato.

Corselete moreno; patas amarillas; ojos negros; abdómen de un blanco de porcelena muy reluciente y finamente punteado de moreno; los puntos laterales son gruesos, poco profundos y negros; lo inferior del cuerpo de un moreno amarillento. — Mismas dimensiones que la anterior.

Esta Gasteracanta se encuentra en la República, y tiene íntimas relaciones con la precedente, de la que solo difiere por el color del abdómen y la ausencia total de la mancha dorsal. — Ofrece una variedad con el vientre blanco.

13. *Gasteracantha maculata.*

G. thorace pedibusque fulvescentibus; pedibus nigro annulatis; abdomine albo, supra nigro maculato.

Corselete de un moreno amarillento, mas oscuro sobre los lados; patas de un moreno claro, anilladas de moreno mas oscuro; abdómen blanco, bañado de rosa, muy reluciente, muy grueso, punteado y maculado de negro; tubérculos de los ángulos laterales poco saledizos; por bajo del cuerpo de color moreno, lo mismo que las hileras, con algunas manchas blancas en el vientre. — Dimensiones como la anterior.

Esta especie se distingue de las precedentes por sus patas anilladas. Se halla en los mismos parajes.

14. *Gasteracantha venusta.*

G. thorace capiteque nigrescentibus; pedibus fulvescente-nigris, fusco annulatis; tarsis fusco-rubris; abdomine flavo, supra nigro maculato, infra nigro, fulvo maculato.

Corselete moreno; cabeza y ojos negros; patas morenas, fla-

vas en la estremidad, y anilladas de flavo; abdómen grueso, con tubérculos poco saledizos, amarillo en los bordes laterales, presentando sobre el dorso una ancha mancha triangular, de un blanco violáceo, sombrío, casi negro, cuyos ángulos se prolongan hasta la estremidad de los tres tubérculos; el espacio comprendido entre el tubérculo posterior y el ano está ocupado por una ancha lista longitudinal, negra, fusiforme ó dilatada ácia su mitad; vientre manchado de amarillo y negro; el esternon, las ancas y las hileras son de un moreno-rojizo oscuro, y estas últimas rodeadas de negro. — Un poco mayor que las anteriores.

Esta especie se halla en la República.

15. *Gasteracantha ventrosa.* †

G. thorace fusco nitido, macula dorsali flava; pedibus flavescente-fusco tinctis; abdomine albido, fusco maculato.

Corselete moreno sobre los lados, y amarillo en medio y en la cabeza; patas amarillas : las posteriores teñidas de moreno en las articulaciones; abdómen espeso, grueso, con los tubérculos anteriores poco saledizos: el posterior es ancho y cónico; abdómen blanquizo por cima, con una lista trasversal, irregular y ondeada, morena en medio, y dos listitas, tambien morenas, longitudinales y paralelas, bajan desde la mitad del borde anterior hasta la línea trasversal; vientre de un moreno negruzco y sin manchas; el esternon, las quijadas, el labio y las mandíbulas de color amarillo. — Longitud total, algo mas de 1 lín.

Existe una variedad de esta especie con las patas morenas, anilladas de amarillo, y el abdómen negruzco, mezclado de blanco por cima, con una línea longitudinal y cuatro puntos blancos, que forman un cuadro en medio del dorso. Habita en la República.

16. *Gasteracantha scitula.* †

G. thorace subnigro; pedibus flavescente-fusco annulatis; tarsis flavescentibus; abdomine depresso, supra luteo immaculato, infra nigro, vitta anali nigra.

Corselete negruzco y liso; patas amarillas, anilladas de moreno negruzco; tarsos amarillos; esternon de un moreno-rojizo

oscuro; abdómen deprimido ó allanado, con tubérculos saledizos y la superficie un poco rugosa: es de un bello amarillo vivo y sin manchas por cima, ribeteado de negro en toda su circunferencia, y negro por bajo; una ancha mancha negra y longitudinal se estiende en la estremidad posterior del abdómen desde la punta del tubérculo hasta las hileras. — Longitud total, cerca de 1 línea.

Esta especie se halla con la precedente, y tiene una variedad con el corselete, las patas, los palpos, las mandíbulas, las quijadas, el labio y el esternon de color amarillo, y por cima del abdómen de un amarillo mas pálido.

17. *Gasteracantha inflata.* †

G. thorace fulvo-flavo maculato; pedibus palpisque flavescente-fusco annulatis; abdomine gibbosissimo, flavo.

Tórax moreno, con una manchita amarilla en medio; patas y palpos de un moreno amarillento, anillados de moreno oscuro; abdómen grueso, hinchado, con tubérculos cónicos y puntiagudos en la estremidad, de un amarillo sucio, tanto por cima como por bajo, y matizado de moreno sobre los lados del vientre; hileras morenas; esternon amarillo. — Longitud total, 1 lín.

En esta especie el abdómen cubre un poco menos el corselete que en las anteriores. Habita en los mismos lugares.

18. *Gasteracantha columnata.* †

G. thorace fusco, vitta dorsali flava; pedibus flavescente-fusco tinctis; abdomine fusco-flavo variegato.

Corselete moreno, con una mancha amarilla en medio, ancho y cordiforme; patas y palpos de un moreno amarillento, matizados de moreno rojizo en las articulaciones; abdómen un poco deprimido, de un moreno-rojizo reluciente, variado de amarillo; una mancha crucial, poco aparente y amarilla, en medio del dorso, cuyos lados laterales están ribeteados por una fina línea amarilla; esternon amarillo; vientre moreno, manchado de amarillo. — Longitud total, 1 lín.

Esta Gasteracanta tiene el tubérculo posterior muy prolongado, vertical, cilíndrico y redondeado en su estremidad, imitando una columnita. Vive con las anteriores.

19. *Gasteracantha punctata.* †

G. thorace subnigro nitido; pedibus palpisque nigrescente-fulvo annulatis; abdomine atro, flavo maculato.

Corselete muy reluciente, de un moreno oscuro, casi negro, lo mismo que las patas, que están anilladas de flavo; abdómen de un negro menos sombrío, cubierto de una fina puntuacion, con una línea de cuatro manchitas amarillas en cada borde lateral; una fina y corta línea trasversal y quebrada, tambien amarilla, por cima del tubérculo posterior, que es muy largo y cilíndrico, como en la especie precedente, y además una grande mancha de un amarillo sombrío cubre toda la parte posterior, desde la estremidad del tubérculo hasta las hileras, las cuales son morenas, lisas y relucientes; vientre y esternon morenos y punteados. — Longitud total, cerca de 1 lín.

Esta especie se encuentra en la República.

20. *Gasteracantha minuta.* †

G. thorace subrubro; pedibus flavescente-fusco annulatis; abdomine gibbosissimo, nigro, luteo maculato, linea laterali lutea.

Corselete de un rojo oscuro, negruzco ácia la cabeza, y muy reluciente; patas y palpos amarillos, anillados de moreno; abdómen cuadriforme, muy grueso y convexo, con el tubérculo posterior ancho, corto y cónico: es de un negro subido, con tres puntitos amarillos, dispuestos en triángulo equilateral en la parte anterior del dorso; dos cortas líneas iguales, lunuliformes y trasversales, tambien amarillas, en la base anterior del tubérculo posterior, y una línea quebrada en cartabon á los lados laterales; las mandíbulas, las quijadas, el labio y el esternon son amarillos; vientre moreno. — Longitud total, media lín.

Se encuentra con la precedente.

XXIII. EPEIRA. — EPEIRA. †

Oculi medii quadratim dispositi, antici ad marginem oris siti; laterales tuberculo communi in utroque angulo thoracis impositi,

contigüi. Maxillæ rotundatæ, fornicatæ, horizontales, non convergentes. Labium magis minusve semicirculare. Pedes robusti, spinosi, parum inæquales; proportione : 1—2—4—3.

Ocho ojos casi iguales, en dos líneas trasversales; los intermedios están dispuestos en cuadrilátero, y los laterales apartados sobre el lado y aproximados por pares. Labio ancho en la base y redondeado ó aovado en la estremidad. Quijadas anchas, cortas, redondeadas y dilatadas en la punta y apretadas en su insercion. Patas prolongadas y fuertes : las del primer par son las mas largas, luego las del segundo, y las del tercero las mas cortas.

Estas Araneidas son sedentarias, y forman al raso una tela de mallas regulares, compuesta de espirales cruzadas por rayos rectos, que salen de un centro, en donde la Araña se mantiene inmóvil aguardando su presa.

Es uno de los géneros mas numerosos en especies, de los mas notables por lo brillante y variado de sus colores, el cambio de sus formas, y de los mas admirables por la regularidad geométrica de sus telas : parece que se halla distribuido en toda la superficie del globo.

La constante regularidad en la disposicion de los ojos, la organizacion de la boca, la longitud relativa de las patas y la costumbre que sus especies tienen de siempre establecer sus telas al raso ó en lugares poco cubiertos lo hacen muy fácil de estudiar y observar ; pero tambien, escepto las Gasteracantas, que solo son Epéiras y Tomisos, ningun otro género presenta mas variedad en la forma del abdómen, lo cual facilita además su estudio, pues permite el establecer secciones perfectamente caracterizadas.

Las telas tejidas por ciertas especies tienen una consistencia que solo las de las gruesas Migalas de las regiones intertropicales pueden esceder, y la seda que envuelve sus huevos, formando el capullo, es principalmente la mas sólida : dicho capullo está dividido como el de los gusanos de seda, y se forma por un hilo cuadruplo ó con cuatro cabos no conjuntos ó aglutinados, y sí separados, podiendo dividirse completamente en una canilla : reuniendo los hilos de las cuatro canillas ó los diez y seis y torciéndolos para formar uno, se obtiene una seda muy suave, de un plateado reluciente y capaz de sostener el peso de mas de una onza. Hemos hecho esta esperiencia con los hilos de la *E. diadema.*

La *E. clavipeda*, muy comun en Cayena, Santo Domingo, la Jamáica y el Brasil, forma una tela amarilla, tan fuerte y pegajosa que no solo coje los pajarillos, sino aun los pichones salvajes : el Sr. Walckenaer añade que hasta un hombre que tropieza con ella tiene que detener un poco su marcha, tal es su resistencia.

Como de este género no tenemos representantes de todas las familias establecidas por el Sr. Walckenaer, y sí poseemos varias especies que no pueden entrar en ninguna de ellas, lo dividimos en simples secciones, á las cuales añadimos los carácteres que las distinguen, para evitar una repeticion inútil y fastidiosa.

SECCION I.

Corselete corto, mas ancho que largo, rugoso y cubierto de tubérculos cónicos. Abdómen ancho, coriáceo y con varios tubérculos. Patas fuertes, velludas y no espinosas. — Esta seccion es la familia de las Plectanoides del Sr. Walckenaer.

1. *Epeira gasteracanthoides.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám 5, fig. 7.)

E. thorace nigro, triangulato, fortiter spinoso; spinis turbinatis, rubro terminatis; abdomine lato, rugoso, luteo, fuliginoso, supra bispinoso.

Corselete ancho, trianguliforme, redondeado en los lados y en la cabeza, cortado en línea recta posteriormente, muy rugoso, de un moreno-negruzco subido, casi negro y cubierto de cincuenta y seis tubérculos cónicos, con la base negra y la estremidad de un rojo reluciente; además de estos tubérculos hay una infinidad de otros mucho mas pequeños y negros, tambien relucientes, distribuidos en toda la superficie y en medio de los pelos cortos que cubren el corselete : todos están irregularmente colocados y son de diferente grosor : cinco de ellos son mas gruesos que los demás, uno en medio del corselete, y los otros cuatro dispuestos sobre una línea trasversal y apareados, ocupando la estremidad del borde posterior, que está muy levantada en quilla trasversal y profundamente cortada por tres escotaduras, de modo que cada par ocupa la estremidad de una prominencia bífida, llena de una infinidad de tuberculitos; los pelos que cubren el corselete son de un pardo amarillento, ásperos y lanosos ;

ojos rojos : los cuatro intermedios se hallan sobre una gruesa prominencia cefálica y redondeada: entre los dos intermedios posteriores hay dos pequeños tubérculos oculiformes y rojos, imitando tanto los ojos que es necesario hacer mucha atencion para no creer que hay diez: los laterales están aproximados pero no conjuntos, muy apartados de los intermedios y son mas pequeños, ocupando la estremidad esterna de una prominencia cónica, dirijida lateralmente y mas salediza que la que sostiene á los intermedios; palpos de un moreno rojizo, cubiertos de pelos pardos, y en su estremidad con un ganchito negro, encorvado en el lado interno y sin dentelladuras; mandíbulas rojas, verticales, muy gruesas, cónicas, y terminadas por un fuerte gancho rojo; patas de un moreno rojizo y negras en el genual, muy fuertes y erizadas de largos pelos de un pardo flavo; labio triangular, rojo en la base y amarillo en la estremidad; quijadas muy grandes, convexas y dilatadas en la punta, que es derecha: tambien son rojas en la base y amarillas en su estremidad, abrazando completamente el labio; esternon pequeño, en forma de escudo, rojo, reluciente y con varios pelos análogos á los de las patas y los palpos; un tuberculito oblongo ocupa la base de las patas; abdómen ancho, corto, coriáceo, teniendo en su parte anterior dos fuertes espinas, dispuestas trasversalmente y apartadas un poco una de otra desde la base á la estremidad: la longitud de ellas es de dos líneas, y su anchura cerca de una; abdómen muy convexo ácia la parte que sostiene las espinas é inclinado repentinamente desde su base hasta la estremidad: su color general es amarillo fuliginoso: por cima de las espinas y en su misma base hay un ancho pliegue trasversal y ondeado, cuyo fondo es moreno; todo lo posterior del abdómen esta cubierto de profundas arrugas ó surcos paralelos, acompañados de puntos huecos y morenos, los cuales se encuentran sobre toda su superficie, ocasionando hundiduras como los puntos de un cojin; de la base posterior de las espinas salen dos líneas de gruesos puntos huecos, muy profundos y morenos, que se reunen en la estremidad posterior del abdómen y forman una especie de V; vientre llano y aun levemente ahuecado, lo que da á los bordes laterales del abdómen la forma de una espina circular y aguda;

todo lo inferior del abdómen es rugoso, plegado y cubierto de puntos hundidos: es moreno, maculado de amarillo, y tiene una grande mancha cuadriforme y amarilla por delante de las hileras, que son morenas, muy cortas y poco visibles. — Longitud total, 5 lín. y media; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 8 $^1/_2$ — 6 — 3 $^1/_4$ — 5 lín.

Esta especie, sobre cuya descripcion nos hemos amplamente estendido, tiene las mayores afinidades con las Gasteracantas, entre las cuales la hubiésemos incluido si la longitud relativa de las patas no la uniese mas íntimamente á las Epeiras propiamente dichas: su abdómen mas ancho que largo, las espinas que tiene y sus tegumentos rugosos y coriáceos, junto á la forma delgada de su corselete, son carácteres comunes con las Gasteracantas; pero por su labio triangular se aparta, lo mismo que de las Epeiras, para aproximarse á las Heterognatas, que tambien tienen una espina sobre la parte anterior del abdómen; mas los tegumentos son blandos y no coriáceos. Segun nuestras notas, parece que esta Araneida se pliega sobre sí misma, hace la muerta y se deja caer en cuanto se acerca á ella ó la atormentan. Habita en los jardines y los campos de las provincias centrales, Santiago, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 7. — Animal un poco aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Visto de frente, con la disposicion de los ojos. — *c* La boca. — *d* Abdómen visto por atrás. — *d* Id. visto de perfil.

SECCION II.

Abdómen oval, sin tubérculos, cortaduras ni espinas. Quijadas cortas y redondeadas en la estremidad. Labio tan ancho como alto. — Esta es la familia de las Ovaladas de Walckenaer.

2. *Epeira chilensis.* †

E. thorace pedibusque rufescentibus; mandibulis palpisque flavescente-rubris; sterno nigrescente; abdomine luteo, fusiforme, supra infraque albo maculato; fusulis nigrescentibus.

Corselete y patas de un moreno-rojo oscuro y uniforme; palpos y mandíbulas amarillentos; abdómen amarillo-flavo, y en medio de su parte anterior con una mancha crucial, pero vaga y de un moreno rojizo; cuatro manchas blanquizas, mal determinadas y oblicuas: las dos anteriores son mucho mayores que

las siguientes, se unen en su estremidad interna á la crucial y ocupan el resto de la superficie dorsal; el contorno del abdómen está achinado ó cubierto de líneas oblícuas, rojizas y finas : su parte anterior ó el borde delantero es angular, lo mismo que su estremidad posterior, lo que le hace un poco fusiforme, ó le presta el aspecto de un óvalo puntiagudo en ambas estremidades de su grande eje; vientre flavo; una mancha cuadrada, formada por cuatro líneas longitudinales y blancas, ocupa el espacio comprendido entre el epígino y las hileras, que son de un moreno negruzco y están ribeteadas de blanquizo; esternon negruzco; el corselete, las patas, los palpos y las mandíbulas se hallan cubiertos por algunos pelos flavos y lanosos; ojos de un moreno rojizo : los laterales muy oblícuos, conjuntos y colocados de modo que los dos anteriores ocupan las estremidades de una línea fictiva, la cual pasaria exactamente al centro del cuadrilátero formado por los ojos intermedios. — Longitud total, 6 lín. y media; el corselete, un poco mas de 2 lín.; las patas, 7 1/2 — 7 1/2 — 5 — 6 4/4 líneas.

Esta especie es notable por tener las patas del primero, segundo y cuarto par de igual longitud. Se halla en Valdivia.

3. *Epeira adianta.*

E. omnino subnigrescens; thorace nigro, pilis flavescentibus vestito; pedibus palpisque fulvo-rubris, nigro annulatis; abdomine fulvo, supra albo maculato, infra nigro, cum linea alba in medio.

E. ADIANTA Walck., *Faun. parisienn.*, t. II, p. 109; y *Faun. franç.*, *Aran.*, lám. 9, fig. 8 (mal dibujo). — MIRANDA PICTILIS Koch, *Die Arachn.*, t. V, p. 59, lám. 158, fig. 369, etc.

Color general sombrío; corselete de un moreno-negruzco oscuro, mas pálido ácia la cabeza y en medio, y cubierto de largos pelos parduscos; patas y palpos de un rojo amarillento, anillados de negro; abdómen cubierto de largos pelos pardos ó blanquizos, con sus lados negruzcos y maculados de pardo amarillento; vientre negro, con una línea media y blanca y un punto blanco en los lados laterales de las hileras, que son negras; esternon negro, con una línea media y blanca; las quijadas y el labio son

negros en la base y pálidos en su estremidad; en fin, todo el cuerpo, lo mismo que las patas, está cubierto de largos pelos de un blanco pardusco. — Longitud total, 4 lín. y media; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 7 $^{1}/_{2}$ — 7 — 4 — 5 $^{1}/_{2}$ lín.

Esta Araneida es comun en ambos continentes, y se halla en Alemania, Suiza, Francia, Grecia, Italia y Suecia. La variedad americana que acabamos de describir proviene de Valdivia y Santiago, y difiere de la especie europea por un abdómen menos prolongado y los colores mas sombríos: la de Europa tiene el vientre negro, con dos medias lunas amarillas, opuestas y poco encorvadas, y el esternon completamente negro; en la de América las dos medias lunas están reemplazadas por una línea media, y el esternon presenta en medio una línea blanca: otra diferencia existe en la vellosidad del abdómen, en la que la especie europea es casi nula; las patas tambien muestran una leve diferencia: en la Epeira de Europa la tibial es negra en sus dos estremidades, con un anillo negro ácia su mitad, mientras que en la de América el anillo intermedio es muy corto y se aproxima al genual.

Apesar de estas variaciones no creemos que la Epeira descrita sea una especie distinta, pues las diferencias dependen de circunstancias locales, y nosotros mismos hemos hallado en las montañas de la Suiza algunas variedades muy distintas de la especie francesa, y varias de ellas parecidas á la de Chile.

Presenta una variedad mas pequeña, hallada en Santiago, cuyas patas son amarillas, anilladas de moreno rojo, y todas las manchas del abdómen blancas sobre un fondo moreno.

4. *Epeira diadema.*

E. thorace lato, depresso, fulvo, tribus lineis nigris, longitudinaliter ornatis; abdomine rufescente, macula dorsali crucigera, alba; pedibus flavescentibus, nigro annulatis.

E. DIADEMA Walck., *Arachn. de France*, lám. 10, fig. 3. — Latreille. — Brandt, etc, etc. — ARANEA DIADEMA Auct.

Corselete ancho, amarillo deprimido, dilatado, ácia su mitad y encojiendose ácia la cabeza, que es cuadrada: está cubierto de pelos flavos, y tiene tres listas longitudinales y morenas, una media y dos laterales; ojos rojizos, ribeteados de negro; patas flavas, anilladas de negro, espinosas y cubiertas de un vello raro y flavo; mandíbulas fuertes, verticales y rojizas, terminadas por un gancho negro; abdómen ancho, un poco deprimido y

deformado despues de la reproduccion, de un amarillo rojizo oscuro y aterciopelado, con cuatro grandes manchas amarillas, redondeadas, ribeteadas de moreno, dispuestas en cuadrilátero romboíde ácia la parte anterior del dorso, y otras varias manchitas del mismo color, rodeadas de moreno : la parte posterior está plegada trasversalmente, sin duda á causa de la reproduccion; el esternon y las hileras son negros; el gancho del epígino moreno-rojizo, y el vientre moreno por cima del epígino y rojizo por bajo, con dos listas longitudinales amarillas, pero poco visibles y borradas; el labio y las quijadas son de un moreno-rojizo oscuro, mas claro en la estremidad. — Longitud total, 6 lín. y media; el corselete, 2 lín.; las patas, 8 — 6 $^1/_4$ — 4 $^1/_2$ — 6 lín.

Esta especie tiene la mayor analogía con la var. α de Walckenaer, y que Clerck figuró en la lám. 1, fig. 5 : la línea media y las dos trasversales que forman la doble cruz no existe, no se perciben ya las manchas de las estremidades, y podria tomarse esta variedad por una especie distinta si su corselete, perfectamente idéntico al de la especie europea, no viniese á disipar toda duda. Se halla en Chile, y en Europa, en Francia, Italia, Alemania, Suiza, Suecia, etc.

5. *Epeira cinaberina.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 5, fig. 9.)

E. thorace lato, depresso, nitescente fusco; pedibus robustis, nigris, rubro annulatis; abdomine ovato, depresso, maculis rubris ornato.

Corselete ancho, deprimido, de un moreno-rojo uniforme, reluciente y poco subido, cubierto de largos pelos blanquizos y lanosos; los lados de la cabeza, por bajo de los ojos laterales, son amarillos; ojos morenos : los intermedios posteriores un poco mas unidos que los anteriores, estos algo mas gruesos que los posteriores, y los laterales conjuntos y muy oblícuos; los palpos, las mandíbulas y el labio son de color amarillo y relucientes; patas fuertes, de un moreno oscuro, negruzco, con el tibial de un bello rojo oscuro, velludas, sobre todo por bajo, y espinosas desde el genual al tarso; este y el metatarso están anillados de rojo sombrío en la base; abdómen de un amarillo vivo, sembrado de anchas manchas de un rojo acarminado, ancho, deprimido, un poco lozanjiforme, y en medio del dorso

con cuatro gruesos puntos hundidos, y cinco ó seis arrugas trasversales en su estremidad posterior; vientre amarillo, bañado de moreno: en medio tiene entre el epígino y las hileras una grande mancha cuadrada, formada por cuatro líneas longitudinales y paralélas, dispuestas por pares reunidos en su estremidad: dichas líneas son de un amarillo vivo, y el fondo donde están dibujadas es moreno: el gancho del epígino es largo, muy encorvado y negro, lo mismo que las hileras; esternon pequeño y de un moreno negruzco, con grandes jibosidades en la base de las patas; todos los pelos que cubren á estas últimas y al cuerpo son de un blanco plateado. — Longitud total, 6 lín. y media; el corselete, 2 lín.; las patas, 7 1/2 — 6 1/2 — 4 1/2 — 7 1/4 líneas.

Esta magnífica especie, que representamos segun el dibujo que hicimos en Chile, es sobre todo notable por las patas del cuarto par, que son mas largas que las del segundo y casi iguales á las del primero: su abdómen losanjiforme, cuyos ángulos laterales deben á cierta época de su vida tener tubérculos, la separarian aun de esta seccion; pero la ausencia actual de dichos tubérculos no nos permite el hacerla entrar en otra, pues la duda en la existencia temporal de los tubérculos queda permanente. Es muy comun en los jardines y campos de las provincias centrales, Santiago, Aconcagua, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 9. — Animal un poco aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Los ojos.

6. *Epeira longipes.* †

E. thorace rubro; oculis prominulis, nigris; pedibus elongatis, flavescente-fusco annulatis; abdomine elongato, gibboso, flavo.

Corselete rojo; cabeza muy marcada por dos anchos y profundos surcos oblícuos, formando una V; ojos morenos: los laterales anteriores saledizos, tuberculados y mas grandes que los posteriores; patas y palpos de un flavo amarillento, cubiertos de pelos flavos, lo mismo que el corselete; las patas son largas, finas y están levemente anilladas de moreno; mandíbulas morenas, muy convexas y un poco diverjentes; abdómen prolongado, terminado en punta aguda, convexo por cima y de un moreno-fuliginoso oscuro; una línea en forma de hoja, apenas

aparente, ocupa y cubre toda la superficie del dorso, en cuya mitad hay una mancha mas sombría, que despide por los lados rasgos oblícuos y negros, imitando las nerviosidades de la hoja; vientre negruzco, con una grande mancha en cuadrilátero prolongado en su medio; no tiene ganchos en el epígino; hileras rojas; esternon amarillento, ribeteado de moreno; quijadas amarillas; labio moreno, mas pálido en la estremidad. — Longitud total, 4 lín. y media; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 9 $^1/_2$ — 6 $^1/_2$ — 4 — 5 $^1/_2$ líneas.

Esta especie se encuentra en Valdivia, y presenta una variedad de edad, mas pequeña, con la hoja del abdómen amarilla, precedida por un rasgo longitudinal del mismo color y que forma la cola; el corselete es amarillo, y la cabeza morena.

Existe aun otra variedad, tambien mas pequeña, con el corselete moreno, las patas anilladas de moreno, y la línea del abdómen bien distinta y de un amarillo bastante vivo, bañado de moreno: tiene dos grandes manchas morenas en la base del abdómen, rodeadas de amarillo, separadas por la línea media, la cual forma la cola de la fécula.

He aquí la descripcion de un individuo que creemos es el macho de esta especie:

Corselete de un moreno rojizo, mas oscuro ácia la cabeza; ojos como los de la hembra; mandíbulas fuertes, convexas, un poco dirijidas ácia delante, diverjentes, y terminadas por un fuerte gancho negro; patas largas, finas, velludas, erizadas de largos pelos amarillos, lo mismo que ellas, y levemente anilladas de moreno rojo; abdómen angosto, prolongado, amarillo por cima, con líneas morenas y oblícuas á los lados, y una ancha y larga mancha morena en medio, despidiendo á los lados varios trazitos negros; vientre negruzco, con una mancha amarilla y cuadrada; esternon amarillento, maculado de moreno; quijadas largas, dilatadas en su estremidad, muy diverjentes y de un moreno amarillento, lo mismo que el labio. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 12 — 8 — 4 — 6 lín.

Se halla en las mismas localidades que la especie, y solo es notable por la longitud de las patas del primer par, que son el doble mas largas que las del cuarto; además tiene tanta afinidad con ella, sobre todo por las mandíbulas, los ojos y la mancha ventral, que no dudamos sea el macho.

7. *Epeira flavipes.* †

E. thorace fusco, pilis cinereis vestito; oculis nigris; pedibus elongatis, rufescentibus; abdomine oblongo, gibbosissimo, flavo, linea dorsali lata, fulva.

Corselete de un moreno amarillento, llano, con algunos pelos muy cortos y amarillos; ojos negros: los laterales de igual grosor; patas largas, finas, de un flavo oscuro, erizadas de pelos flavos y levemente bañadas de moreno en las articulaciones; abdómen oblongo, muy convexo, amarillo, con una ancha lista en medio del dorso, morena y ondeada de amarillo pálido, que no se estiende hasta el borde anterior; vientre sombrío, con dos listas longitudinales amarillas. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, algo mas de 1 lín.; las patas, 7 — 5 — 5 $^1/_2$ — 4 $^1/_4$ líneas.

Esta especie tiene muchas relaciones con la precedente por la longitud relativa de las patas y por sus mandíbulas, tambien convexas, cuneiformes y levemente diverjentes; pero difiere por su tamaño y el color de las manchas del abdómen, el cual es aun mas oblongo y mas elipsoíde. Habita en la provincia de Valdivia.

8. *Epeira transversalis.* †

E. exigua, gibbosa; thorace, palpis, mandibulis, maxillis, pedibus sternoque flavis; abdomine crasso, trianguliformi, flavo, pilis cinereis vestito, supra transverse carinato.

Cuerpo pequeño é hinchado; el corselete, las patas, los palpos y las mandíbulas de un moreno-amarillento claro: las mandíbulas son verticales y muy convexas en la base; ojos negros; abdómen grueso, convexo, trianguliforme, de un pardo-amarillento sucio y punteado de moreno, con una ancha mancha trasversal sobre su parte anterior; los lados laterales son angulares en su estremidad anterior, y el espacio comprendido entre los dos ángulos está levantado en quilla trasversal: además el abdómen se halla erizado de pelos cortos y pardos; vientre negruzco, con dos manchas longitudinales, pálidas y poco aparentes; el esternon, el labio y las quijadas son del mismo color

que las patas. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, cerca de 1 línea.

El macho de esta especie es mas pequeño que la hembra, con el corselete mas largo que el abdómen, el cual es muy chico, blanco y deprimido; las patas y los palpos son amarillos, y el vientre negro, ribeteado de blanco. Se encuentra con la precedente.

9. *Epeira cruciata.* †

E. thorace pedibusque fulvescentibus; abdomine ovato, depresso, subnigro, maculi dorsali cruciata, alba.

Corselete y patas de un moreno oscuro, mas rojizo en estas últimas; abdómen aovado, ancho, corto, un poco deprimido, de un moreno-verdoso sombrío, irregular ó variado, con una lista blanca y fostoneada sobre sus lados laterales, y una grande cruz de un blanco amarillento en el dorso; vientre negruzco; esternon rojo. — Longitud total, 2 líneas.

Esta especie se halla en la República.

SECCION III.

Abdómen convexo, oval-losanjiforme, angular en sus dos estremidades, con un tuberculito cónico sobre cada lado lateral, y otros cuatro dispuestos en cuadrilátero en su estremidad posterior. Hileras gruesas y fuertes. Un largo gancho en el epigino. Quijadas anchas, redondeadas y derechas. Labio mas ancho que alto. Las patas del cuarto par tanto ó mas largas que las del segundo.

10. *Epeira flaviventris.* †

E. thorace et mandibulis nigrescentibus, luteo maculatis; pedibus fulvis, nigro annulatis; abdomine flavo, pilis flavescentibus vestito.

Corselete moreno, con una manchita amarilla sobre el lado de la cabeza; patas morenas, anilladas de negro; palpos amarillos; ojos negros; mandíbulas morenas, muy convexas y relucientes, con una mancha sobre el dorso, cerca de la base, de un amarillo vivo y punteada de moreno; el corselete, las patas, las mandíbulas y el abdómen están cubiertos de largos pelos flavos;

abdómen de un amarillo sucio, bañado de pardo, y sobre el dorso con seis puntos hundidos, dispuestos en dos líneas paralelas y longitudinales; cuatro listas amarillas, paralelas y longitudinales, sobre un fondo moreno, ocupan la mitad del vientre, que es amarillo, como por encima. — Longitud total, 4 lín. y media; el corselete, 1 lín. y media; las patas, 7 1/2 — 6 1/2 — 4 1/2 — 6 1/4 líneas.

Los tubérculos de esta especie son poco sensibles, aunque aparentes; la mancha amarilla del lado de la cabeza la aproxima á las *E. flavipes* y *cinaberina* de la precedente division, y nuestra creencia en que la ausencia de tubérculos abdominales en esta última especie es solo accidental, se funda en que la longitud relativa de las patas es perfectamente idéntica á la de las Espéiras de esta tercera seccion; por lo demás, la posicion en una ú otra seccion es poca cosa, puesto que nuestra intencion al establecerlas ha sido con el solo objeto de facilitar el estudio de las especies cuyos carácteres son casi comunes y abreviar el tiempo, evitando la repeticion de las descripciones; por otra parte, en ningun caso los tubérculos de las Areneidas que no tienen un dermo sólido ó coriáceo, pueden servir de carácteres muy ciertos, pues á lo menos en las hembras los tubérculos desaparecen frecuentemente con la edad y durante la época en que llevan los huevos, lo cual se nota principalmente en la *E. diadema*, de la que se han formado varias especies diferentes á causa de la ausencia ó la presencia de tubérculos.

11. *Epeira quadripunctata.* †

E. thorace rubro, pilis longis, fulvis vestito; pedibus robustis, rufescente nigro annulatis; abdomine lato, depresso, fusco, supra quadripunctato.

Corselete rojo, cubierto de algunos largos pelos flavos; patas rojizas, fuertes, un poco velludas y anilladas de negro en las articulaciones; ojos negros: los intermedios posteriores un poco mas juntos que los anteriores; mandíbulas amarillas; abdómen ancho, deprimido, de un amarillo-rojizo oscuro y uniforme, con los lados ó mas bien la circunferencia cubierta de líneas finas, irregulares, trasversales, y de un rojo de ladrillo oscuro, cruzándose muchas de ellas; cuatro gruesos puntos hundidos y morenos, dispuestos en cuadrilátero, se hallan en medio del dorso; abdómen con un tubérculo en medio de su borde anterior: los tubérculos laterales son bastante saledizos, y los

cuatro posteriores muy pequeños y poco salientes; esternon moreno; el labio y las quijadas son rojos; vientre como por encima del abdómen, con cuatro líneas longitudinales, paralelas y amarillas; hileras negras. — Longitud total, 6 lín.; el corselete, 2 lín. y media; las patas, 8 — 7 $^1/_2$ — 5 — 7 $^1/_2$ líneas.

Esta Epéira se halla con la precedente, y difiere principalmente de ella por la falta de manchas amarillas en las mandíbulas.

12. *Epeira obliterata.* †

E. thorace rubro, luteo limbato, pilis fulvis vestito; abdomine crasso, gibbosissimo, fulvo, supra quadripunctato; pedibus fulvis, villosis, spinosis, nigro annulatis.

Hembra: corselete de un moreno rojizo, ribeteado de amarillo y cubierto de largos pelos flavos; patas de un flavo rojizo, anilladas de negro, velludas y espinosas; mandíbulas amarillas sobre el dorso, rojas en los lados y en la estremidad, y terminadas por un fuerte gancho negro; abdómen muy grueso, convexo, de un amarillo sombrío, bañado de moreno y radioso; cuatro gruesos puntos hundidos y morenos en medio de una ancha mancha longitudinal, festoneada sobre sus bordes y poco aparente, aunque levemente mas oscura; cuatro líneas longitudinales y paralelas, colocadas sobre una ancha mancha morena y cuadrada, ocupan la mitad del vientre; hileras negras, rodeadas de manchitas amarillas; esternon negro. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, 2 lín.; las patas, 6 — 5 — 3 $^1/_4$ — 4 $^1/_4$ líneas. — *Macho adulto:* angosto y prolongado; corselete ancho, convexo y redondeado en sus lados laterales, de un moreno-rojizo oscuro y bañado de amarillo ácia la cabeza, que está cubierta por varios pelos largos y pardos; ojos negros y prominentes; dijital muy grueso, muy complicado, dirijiéndose lateralmente en ángulo recto, y terminado por un conyuntor prolongado, duro y ramoso, como los cuernos de un ciervo; labio triangular; quijadas muy diverjentes y redondeadas en su estremidad; esternon negro, cubierto de gruesos pelos ásperos y pardos; patas largas y fuertes, sobre todo las de los dos pares anteriores, morenas y anilladas de amarillo;

abdómen pequeño, angosto y prolongado, con los tubérculos muy agudos : su color es de un moreno sombrío, casi negro, y está manchado de blanco amarillento ; los alrededores de la cara dorsal se hallan determinados por una línea quebrada ó en zig-zag y del mismo color.

Esta especie se halla en Valdivia, y presenta las siguientes variedades :

α — Cuerpo mas pequeño ; patas proporcionalmente mas largas, de un amarillo oscuro y anilladas de negro subido ; abdómen anguloso, deprimido, con una línea media, y sobre los lados varias manchas de un amarillo pálido ; vientre negro, ribeteado de amarillo, con cuatro líneas del mismo color.

β — Patas comparativamente mas cortas y mas delgadas, de un moreno sombrío y sin anillos aparentes ; mandíbulas solo amarillas en la base.

γ — *No adulta :* corselete y patas rojas, sin manchas ni anillos ; las patas son largas y fuertes ; mandíbulas amarillas en toda su longitud ; abdómen de un amarillo pálido, con los tubérculos muy pronunciados, y los cuatro posteriores saledizos y rojizos ; esternon negro.

ε — *Adulta :* corselete de un moreno negruzco oscuro ; patas rojas, muy anilladas de negro ; mandíbulas amarillas en toda su longitud ; abdómen grueso, convexo, con tubérculos muy pronunciados, de un moreno-negruzco uniforme y reflejado, sin apariencia alguna de manchas ; vientre negro, con cuatro líneas amarillas, casi borradas, y el epígino rodeado de manchas amarillas.

ζ — Corselete y patas como la variedad precedente ; abdómen de un bello moreno rojo, bañado de amarillo y aterciopelado ; la mancha dorsal no tiene lista media, es de un rojo mas oscuro, correctamente dibujada, y sus festones están ribeteados de amarillo claro.

η — Corselete de un moreno amarillento, mas oscuro en los bordes ; patas amarillentas, punteadas y anilladas de moreno, y muy vellosas, lo mismo que el corselete ; abdómen de un moreno-amarillento flavo, mas claro por delante, erizado de largos pelos flavos, con la mancha dorsal muy visible y ribeteada de amarillo.

ς — Muy pequeña, con el abdómen amarillo, maculado del mismo color mas claro en los lados, y la mancha dorsal morena y bien dibujada.

ι — Abdómen de un moreno-rojizo oscuro, maculado de amarillo en los lados laterales, con una línea media y longitudinal, y los bordes de la mancha de un amarillo vivo.

Todas estas variedades y algunas otras que dejamos sin nombrar, indicando solo las principales, prueban que esta especie abunda mucho en

Chile y probablemente en otros puntos de América. Tambien poseemos unas cuantas variedades del macho, pero ninguna es adulta: comunmente sus tubérculos son muy saledizos; el dorso del abdómen está deprimido ácia su mitad, y la parte posterior levantada, lo que hace parecer aun mayor la salida de los tubérculos posteriores.

La especie de Europa con quien tiene mas afinidad es la *E. alsina*, cuya mancha dorsal es casi lo mismo; pero difiere completamente por la forma del abdómen y los tubérculos que lleva.

13. *Epeira affinis.* †

E. thorace fusco, pilis albescentibus vestito; pedibus flavis, villosis, fusco annulatis; abdomine fulvo nigroque variegato, pilis flavescentibus vestito, fulvo bimaculato.

Especie muy parecida á la precedente, pero mas pequeña; corselete negruzco, cubierto en la cabeza de largos pelos pardos; patas flavas, anilladas de moreno claro y llenas de pelos pardos; abdómen con tubérculos saledizos y angulosos, mezclado de moreno, de negro y de amarillo, y sembrado de pelos de un flavo blanquizo: dos manchas redondas, de un bello moreno aterciopelado, rodeadas de amarillo y dispuestas trasversalmente, ocupan el espacio comprendido entre los dos tubérculos anteriores; dos líneas blanquizas, quebradas ó en sigzag, ribeteadas de negro interiormente y que bajan del tubérculo anterior al posterior, limitan lateralmente una ancha mancha en cuadrilátero prolongado, de un moreno menos oscuro que el de las dos manchitas redondas, cubriendo toda la superficie del abdómen comprendida entre los cuatro tubérculos: dicha mancha está en medio variada de amarillo: los lados del abdómen se hallan punteados de negro sobre un fondo rojizo, y cada uno tiene una línea compuesta de cuatro gruesos puntos de un blanco-amarillento vivo y dispuestos longitudinalmente; vientre como en la anterior Epéira; mandíbulas rojizas; esternon moreno. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, 1 lín.; las patas, 3 $^1/_2$ — 3 — 2 — 3 $^1/_4$ lín.

Esta graciosa especie se parece mucho á la precedente; pero es mas pequeña, y su abdómen está mejor dibujado, teniendo además las dos manchas morenas que hemos indicado. Habita en Valdivia.

14. *Epeira nævia.* †

E. thorace rubro, pilis cinereis vestito; pedibus rufescentibus, nigro annulatis; abdomine flavo, macula dorsali rhomboidali nigra.

Macho: misma forma que las dos precedentes especies; corselete de un moreno rojo, mas oscuro en los lados y amarillo sobre la cabeza; patas rojizas, anilladas de negro y cubiertas de pelos blanquizos, lo mismo que el corselete; abdómen amarillo, con una grande mancha á modo de losanje longitudinal, situada entre los dos tubérculos anteriores, y de un moreno subido, rojizo y aterciopelado: dicha mancha está ribeteada de amarillo vivo y precede á una ancha lista rojiza y festoneada, estendida, como en la anterior especie, hasta la estremidad de los tubérculos posteriores, y tambien rodeada de amarillo; los lados del vientre son anaranjados y su mitad negra, con cuatro líneas longitudinales y blancas; hileras de un moreno oscuro.— Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, algo mas de 1 lín.; las patas, 4 — 3 $^1/_2$ — 2 $^1/_2$ — 3 $^1/_2$ líneas.

Esta especie se halla con la anterior, y hasta ahora no conocemos la hembra.

15. *Epeira dorsalis.* †

E. thorace subnigro, pilis cinereis vestito; capite luteo; pedibus flavescente-rubro tinctis; abdomine albo, luteo limbato.

Corselete de un moreno negruzco; cabeza amarilla, cubierta de largos pelos pardos; palpos y patas de un moreno-amarillento claro, y estas últimas levemente anilladas de moreno rojizo; abdómen de un moreno amarillento, bañado de rojo y aterciopelado sobre los lados; una ancha lista longitudinal, de un blanco amarillento, existe en medio del dorso, cortada en toda su longitud por una línea mas blanca, y otra lista ondeada, amarillenta, ampliamente ribeteada de moreno aterciopelado en el lado interno, va desde cada tubérculo anterior al posterior que le corresponde, y todos ellos son morenos; vientre negro, ribeteado de amarillo, con las líneas de las especies

precedentes, que pertenecen á todas las de la seccion; esternon negro, cubierto de pelos pardos. — Las mismas dimensiones que la anterior Epeira.

Se encuentra con la precedente.

SECCION IV.

Abdómen en triángulo equilateral, deprimido y no inclinado, con las hileras en la estremidad y no por bajo. Corselete ancho, cuadrado, casi tan largo como el abdómen, muy anguloso en los lados laterales de la cabeza, cuyas estremidades son agudas y están dirijidas lateralmente, á causa de ser la línea que pasa de uno á otro de estos ángulos mas larga que el diámetro trasversal del corselete, tomado en medio. Ojos intermedios posteriores un poco mas apartados y mas gruesos que los anteriores, y todos cuatro formando un cuadro unído; los laterales están apartados de los intermedios, conjuntos, tuberculados, y los posteriores tambien mas gruesos que los anteriores. La venda prominente hace que las mandíbulas se hallen tendidas sobre la boca ó inclinadas ácia bajo: son cortas, anchas y poco convexas. Quijadas inclinadas sobre el labio, el cual es mas ancho que alto. Patas cortas, robustas y poco ó nada espinosas: las del primer par son las mas largas, luego las del segundo, y las del tercero las mas cortas. — Estas Araneidas son notables por su grande analogía con los Arquis de la primera seccion: el abdómen es lo mismo, el corselete se diferencia muy poco, la disposicion de los ojos es igual, y las patas tienen la misma longitud relativa; pero en estas Epéiras son proporcionalmente mas cortas, mas robustas, les faltan las espinas que rodean las patas anteriores de los Arquis y no están articuladas para estenderse lateralmente; el abdómen es tambien mas grueso y con corta diferencia tan ancho como largo.

16. *Epeira rectangula.* †

E. thorace elongato, rubro; pedibus luteis; abdomine lato, trianguliformi, luteo-cinereo, quadripunctato, punctis rubris, linea rubrosa in dorso.

Corselete rojo, reluciente, glabro, en cuadrilátero prolongado y convexo; eje visual de los ojos laterales dirijido lateralmente; patas de un amarillo flavo, erizadas de varios pelos amarillos y muy cortos; abdómen ancho, con los ángulos agudos y los lados laterales rectos, el anterior un poco redondeado y sinuado: es de un pardo-amarillento pálido, con una línea media y negra, y cuatro puntos hundidos y rojizos; vientre amarillo, con una

ancha mancha negra y trianguliforme en medio; el esternon, las ancas y el labio son rojos, y las quijadas amarillas. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, mas de media lín.; anchura del abdómen, un poco mas de 1 lín.

Esta especie se halla tambien en Valdivia: ofrece una variedad con la línea media del abdómen reemplazada por una ancha lista, y otra con el abdómen de un amarillo mas oscuro y sin línea media.

17. *Epeira lunula.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 5, fig. 10.)

E. thorace rubro; pedibus rufescentibus; abdomine crasso, lunuliformi, luteo-cinereo, quadripunctato.

Corselete moreno-rojo oscuro y reluciente, sin pelos, cuadrado y ancho ácia la cabeza, cuyos ángulos están en salida lateral y aguda; patas y palpos rojizos, lo mismo que el esternon, el labio y las quijadas; las mandíbulas son como el corselete; abdómen grueso, ancho y en triángulo lunuliforme, es decir, que los lados laterales están un poco redondeados y el borde anterior profundamente ahuecado, lo que hace que sus ángulos laterales, que son menos agudos que en la especie precedente, se hallen dirijidos ácia delante; por cima es de un pardo-amarillento pálido, con cuatro puntos hundidos y morenos, y por bajo tambien pardo, con una mancha negra en la base; hileras rojas. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.; anchura del abdómen, 1 lín. y media.

Se encuentra con la anterior.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca.

18. *Epeira liliputana.* †

E. exigua; thorace latissimo, gibboso, rufescente; pedibus luteis, rubro annulatis; abdomine violaceo, cordiformi, albo nigroque maculato.

Corselete muy ancho, convexo, mas largo que el abdómen y muy dilatado ácia la cabeza: el espacio comprendido entre los

ojos laterales es casi tan largo como el diámetro longitudinal; los ángulos que sostienen estos ojos forman salidas muy pronunciadas y levemente encorvadas ácia atrás; el corselete es de un moreno-rojo oscuro y reluciente, maculado de amarillo en la venda; mandíbulas rojas, maculadas de amarillo en el lado interno; patas amarillas, anilladas de rojo; abdómen cordiforme, un poco mas ancho que largo, con los ángulos laterales redondeados, negruzco por delante, y con una ancha lista trasversal y blanca, cuyos bordes están manchados de violeta: dicha lista está seguida por otra mas angosta y de un negro violáceo: el resto del abdómen es de un pardo pálido, bañado de violeta, dominando este último color ácia el ano; vientre de un amarillo-violáceo sucio, con una grande mancha triangular y negra sobre su mitad; esternon de un amarillo pálido, lo mismo que las quijadas. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, cerca de 1 lín., lo mismo que la anchura del abdómen.

El macho de esta especie es mas pequeño que la hembra, y presenta algunas variedades por el color del abdómen; su corselete y las mandíbulas son de un rojo oscuro y sin manchas; las patas como la hembra; el esternon mas sombrío y con frecuencia del mismo color que las ancas, las cuales son rojizas; abdómen blanco por cima y maculado de violeta oscuro en los lados, ó violeta claro, bañado de amarillo y punteado de violeta oscuro, ó tambien negro, con una línea amarilla y cubierto de puntos juntos y de este último color; el vientre es siempre negro, ampliamente ribeteado de amarillo en los lados laterales. Habita en Santiago.

SECCION V.

Abdómen inclinado, triangular y muy jiboso: en los ángulos laterales tiene una grande prominencia cónica, con frecuencia redondeada en la punta, y carece de prominencias en la estremidad posterior. Corselete con la cabeza encojida y cuadrada. Mandíbulas verticales, muy convexas en su insercion. Patas de mediana longitud, fuertes y poco ó nada espinosas: las del primer par son las mayores, despues las del segundo, y las del tercero las menores. — Existe la mayor analogía entre las especies de esta seccion y las de la segunda, pues la única diferencia está en los tubérculos de los ángulos laterales, la cual desaparece frecuentemente cuando la hembra está preñada: no las hemos reunido para evitar la repeticion de: *dos tubérculos sobre el abdómen;* además, ya dejamos dicho que todas estas secciones son arbitrarias, y que solo las hemos establecido para facilitar el estudio.

19. *Epeira clymene.* †

E. thorace rufescente, antice luteo, pilis flavescentibus vestito; pedibus mandibulis palpisque nigris; abdomine gibbosissimo, luteo, rufo limbato.

Corselete dilatado posteriormente, redondeado sobre sus lados, los cuales son de un moreno rojizo; la cabeza y la mitad del dorso son amarillos y están cubiertos de pelos flavos; patas y palpos de un moreno oscuro y uniforme, lo mismo que las mandíbulas; abdómen ancho, corto, muy grueso y muy convexo, con tubérculos gruesos, redondeados y cónicos, y por cima una ancha mancha amarilla, en forma de escudo, festoneada en los bordes y estendida desde la estremidad de los tubérculos hasta el ano : la mitad de su borde anterior se prolonga en punta entre los dos tubérculos : todo el alrededor de dicha mancha es de un moreno-rojo brillante y aterciopelado; desde la mitad de la mancha amarilla hasta el ano se estiende otra ancha y en cuadrilátero prolongado, de un moreno aterciopelado y menos oscuro; vientre moreno y sin manchas; el broche del epígino es amarillo, y las hileras negruzcas. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, cerca de 1 lín.; anchura del abdómen, 1 lín. y media.

Se halla en varios puntos de la República.

20. *Epeira thalia.* †

E. thorace rubro, antice luteo, pilis flavis vestito; pedibus, mandibulis palpisque rubris; abdomine rubro, tenere, supra lateribus fulvescente; macula dorsali oblonga, lutea.

Misma forma que la especie precedente; corselete rojo, con la cabeza amarilla; las patas, los palpos y las mandíbulas son de color rojizo; abdómen con una mancha á modo de escudo heráldico y festoneado, como en la anterior Epéira, pero de un bello rojo de laca deslucido y punteado de moreno; sobre la estremidad de cada dentelladura lateral se halla un pequeñito rasgo de un blanco vivo; los lados laterales y los anteriores del abdómen son de un precioso rojo aterciopelado y oscuro; sobre

el lado anterior y á igual distancia de ambos tubérculos hay una ancha mancha oval, de un amarillo vivo, mas pálido y aun blanco sobre los bordes, y cuya estremidad anterior toca al filete vertebral que une el corselete al abdómen; vientre moreno, ribeteado de amarillo oscuro; ancas amarillas.— Longitud total, 2 lín.; el corselete, cerca de 1 lín.

Esta bonita especie habita con la anterior y se parece mucho á ella por su forma y la de la mancha dorsal, distinguiéndose solo por sus colores y la presencia de manchas en el vientre: acaso es una variedad.

21. *Epeira nigrata.* †

E. thorace fulvo-nitido; pedibus albescente, flavo tinctis et nigro annulatis; abdomine globuloso, nigro, supra infraque albo maculato.

Corselete de un moreno lívido, sin manchas, reluciente y glabro; patas blancas, bañadas de amarillo lívido y anilladas de un negro subido; labio y quijadas de color blanco; abdómen globoso, con tubérculos poco saledizos y poco visibles, negro y punteado de amarillo pálido, cuyos puntos son mas intensos en los lados, donde se resumen en manchas mas ó menos grandes. — Longitud total, algo mas de 1 lín.

No conocemos la hembra de esta pequeña especie. Habita en Chile.

22. *Epeira inflata.* †

E. thorace fusco, vittis luteis in medio longitudinaliter ornato; pedibus palpisque flavescentibus; abdomine luteo, supra infraque nigro maculato.

Corselete muy pequeño, de un moreno rojizo, con una mancha amarilla en medio, imitando una grande Ψ vuelta ácia bajo; patas amarillas: las de los dos pares anteriores tienen un ancho anillo negro en los muslos; palpos amarillos; abdómen globoso, tan ancho como largo, pero cuya mayor anchura está en medio de su longitud, y no como en las especies precedentes, que se halla en su parte anterior: sus tubérculos son poco saledizos, y es de un pajizo pálido, reticulado y maculado de negro; vientre amarillo, con una ancha lista longitudinal y

negra en medio. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea; las patas, 2 $^1/_2$ — 2 $^1/_4$ — 1 $^1/_2$ — 1 $^3/_4$ lín.

Esta especie se halla en Valdivia, y ofrece una variedad mas pequeña con el corselete casi negro, pero siempre presentando la figura amarilla en medio; patas mas rojizas, y los muslos de las de los pares anteriores bañados de rojo mas oscuro; abdómen de un amarillo verdoso sombrío, muy punteado y maculado de negro; el vientre es como el de la especie, pero de un amarillo mas oscuro.

23. *Epeira erudita.* †

E. omnino subrufescens; abdomine macula denticulata, lutea, ornato.

Color general moreno rojo, mas oscuro en el corselete, y bañado de amarillo en el abdómen; este tiene tubérculos laterales, saledizos y cilindriformes; dos listas de un amarillo vivo, dentelladas en ambos lados y reunidas ácia el ano, formando así una V, se estiende desde el ano hasta los tubérculos, que son amarillos en el lado posterior; en la base del abdómen hay otra, tambien amarilla, cuya forma es la de una λ vuelta; tiene dos puntos amarillos debajo del vientre. — Longitud total, 1 lín. y media.

Esta especie se halla en la República.

24. *Epeira hispida.* †

E. thorace flavo, lateribus fulvescente, pilis longis fulvisque vestito; pedibus flavescente-rubro annulatis; abdomine triangulato, hispido, subvirescente, cum tuberculis lateribus retroflexis.

Corselete pequeño, amarillo por cima y de un moreno oscuro sobre los lados, con largos pelos flavos en la cabeza; patas flavas, anilladas de rojo; abdómen tan ancho como largo, trianguliforme, con el borde anterior redondeado ó arqueado, y varias prominencias laterales, gruesas, poco elevadas y levemente dirijidas ácia atrás; abdómen de un moreno verdoso sombrío y uniforme, erizado de pelos flavos y no tendidos sobre el dermo; dos lunulas y dos puntos amarillos bajo del vientre. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Se encuentra con la anterior.

25. *Epeira valdiviensis.* †

E. thorace luteo, fulvo maculato, antice gibbosissimo; pedibus rufescente-nigro annulatis; abdomine fusco, luteo maculato, lateribus multi spinoso.

Corselete amarillo, con una mancha morena en medio; cabeza morena, maculada de amarillo y muy convexa; ojos negros: los posteriores intermedios son un poco mas gruesos que los anteriores, formando con ellos un cuadro perfecto; mandíbulas verticales, muy convexas en su insercion, amarillas, y morenas en su estremidad; una ancha mancha de este último color cubre su jibosidad; patas de un flavo rojizo, anilladas de negro; labio amarillo, lo mismo que las quijadas, pero morenas en la base; esternon de un amarillo cromático vivo, dentellado de moreno y con una manchita negra en medio; abdómen aovado, convexo y terminado por un fuerte tubérculo: los tubérculos laterales anteriores son tambien saledizos y agudos, con la estremidad blanca; sobre los lados laterales del abdómen se hallan otros dos tubérculos equidistantes de los demás y un poco menos pronunciados, lo que hace siete tubérculos sobre la circunferencia total del abdómen; una figura triangular, morena, festoneada en los bordes y manchada de amarillo, cubre la superficie del dorso, comprendida entre los tubérculos anteriores y el posterior: dicha figura está amplamente ribeteada de amarillo sobre los lados laterales: este mismo color cubre el lado esterno de los tubérculos anteriores, y el lado interno es moreno; en fin, una mancha amarilla, oblonga y ribeteada por un filete moreno, ocupa la mitad del borde anterior del abdómen, que está redondeado ó arqueado; vientre de un moreno sombrío, con dos lunulas amarillas. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, algo mas de media lín.

Esta preciosa especie se halla en Valdivia, y tiene alguna analogía con la *E. mexicana*, descrita por el Sr. Lucas en el *Magasin de Zoologie*; difiere por el número de tubérculos, los que en esta última son once, y la nuestra solo tiene siete.

Esta Epeira se aleja de todas las anteriores por el mayor número de tubérculos y su disposicion en los bordes laterales del abdómen; pero hallándose sola no podemos establecer otra seccion, y la colocamos al fin de la presente.

SECCION VI.

Abdómen ancho, deprimido, no inclinado, trianguliforme, con los bordes laterales cortados ó teniendo dos tubérculos ó prominencias cónicas, dirijidas lateralmente y no levantadas: una de ellas forma el ángulo lateral anterior del triángulo, en que el ano es el ángulo posterior, y la otra está colocada en seguida y por bajo del ángulo anterior, dirijida del mismo lado. Corselete ancho, cuadrado, dilatado en la cabeza, cuyos ángulos laterales sostienen á los ojos y están tuberculados. Ojos intermedios formando un cuadro regular. Mandíbulas cortas, convexas, cuneiformes y verticales. Labio ancho y semicircular. Quijadas cortas, dilatadas y rodeando un poco el labio. Patas largas: las del primer par son las mayores.

26. *Epeira flavifrons.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 5, fig. 8.)

E. thorace capiteque flavis; pedibus flavescentibus, posterioribus nigro annulatis; abdomine luteo, depresso, triangulato, nigro maculato.

Corselete ancho, moreno, con la cabeza flava; mandíbulas rojas; ojos de un moreno rojizo; patas amarillas, con los tarsos negros: las de los dos pares posteriores están anilladas de negro; abdómen ancho, deprimido y amarillo, con una mancha triangular y negra en la base, y cuatro puntos hundidos y morenos; vientre negruzco en toda su anchura, con dos anchas listas longitudinales y amarillas, y dos puntos del mismo color entre las listas. —Longitud total, un poco mas de 2 lín.; el corselete, cerca de 1 lín.; anchura del abdómen, 1 lín. y media.

Se encuentra en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.— *b* Disposicion de los ojos — *c* La boca.

27. *Epeira quadrimaculata.* †

E. thorace rubro, antice gibbosissimo; pedibus palpisque luteis, fusco annulatis; abdomine luteo, quadripunctato, nigro.

Corselete rojo, con la cabeza amarilla; mandíbulas rojas; patas amarillas, anilladas de moreno, lo mismo que los palpos;

el genual de los dos pares anteriores es moreno y sin manchas; abdómen amarillo, con cuatro manchas negras, dos en la base, dirijidas ácia atrás, pero oblicuando á derecha é izquierda, y dos dispuestas trasversalmente por bajo de los tubérculos laterales; lados del abdómen negros; vientre de un moreno oscuro, ribeteado de amarillo lateralmente; esternon de un moreno acobrado. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, poco mas de media lín.; anchura del abdómen, algo mas de 1 lín.

Esta especie se encuentra en Valdivia, y tiene íntimas relaciones con la precedente, difiriendo solo por el número de manchas abdóminales.

28. *Epeira minuta.* †

E. exigua; thorace rubro, luteo maculato; pedibus flavis, posterioribus rubro annulatis; abdomine luteo, nigro maculato; sterno rufescenti.

Corselete rojo, con la cabeza y el dorso amarillos; mandíbulas y palpos rojizos; patas amarillas, con el genual de los dos pares anteriores rojo: las de los dos pares posteriores están anilladas de rojo; tarsos morenos; abdómen amarillo, con dos manchas negras, oblicuando á derecha é izquierda sobre el borde anterior, y otras dos trasversales, tambien negras, cada una seguida de tres puntos del mismo color, dispuestos longitudinalmente por bajo de la línea fictiva que va de uno á otro de los tubérculos laterales posteriores: dichas líneas de puntos se unen al ano y forman con las manchas que las preceden una especie de V; vientre moreno, ribeteado lateralmente de amarillo; las ancas, el labio y las quijadas son de color amarillo; esternon de un rojo oscuro. — Longitud total, un poco mas de 1 lín.; el corselete, media lín.

Esta especie se halla con la antecedente, y tiene íntimas relaciones con ella: su única diferencia es el genual rojo de las patas anteriores y el número de manchas del abdómen; por lo demás, estas tres especies son exactamente de igual forma y con los mismos colores, variando solo por su distribucion y tamaño relativo.

Presenta una variedad de edad con las patas amarillas, sin anillos sensibles, y dos puntos blancos bajo del vientre.

SECCION VII.

Abdómen prolongado, grueso, en triángulo truncado, con la estremidad posterior bífida y tuberculada. Hileras tentaculiformes colocadas por bajo y casi en medio del vientre. Corselete ancho, jibado, con dos largas impresiones traversales en el mayor número de individuos, y los ángulos laterales de la cabeza tuberculados; esta es ancha, con la venda casi nula, por hallarse los ojos sobre su borde anterior. Mandíbulas muy convexas y arqueadas. Patas fuertes. Labio mas ancho que alto, semi-elipsoide. Quijadas cortas, dilatadas, con el lado interno ahuecado y encajando el labio (género *Argyopus* de Hahn y Koch). — La parte anterior del abdómen de estas Araneidas está dilatada y redondeada, los lados laterales un poco ahuecados, y la parte posterior prolongada en cola bífida; lo superior del abdómen se halla frecuentemente levantado en una especie de quilla, cuya estremidad posterior tiene dos tubérculos; comunmente el abdómen es irregular y presenta depresiones y jibosidades como si estuviese deformado por el parto.

29. *Epeira carenata.* †

E. thorace fulvo, flavo maculato; pedibus fulvis; abdomine triangulato, antice truncato, postice quadrituberculato.

Corselete flavo por cima, de un moreno rojo en los lados y con una mancha de un amarillo vivo en medio; mandíbulas rojizas, cubiertas de pelos flavos; patas y palpos amarillos, con la estremidad negra; abdómen en forma de triángulo truncado, con la estremidad posterior levantada y bífida, y en su mitad una quilla longitudinal, aguda, terminada por dos tubérculos muy alzados: dicha quilla está bifurcada en su estremidad posterior, y en la punta de las dos ramas de la bifurcacion se hallan colocados los tubérculos; abdómen amarillo, con varias manchas y cuatro puntos hundidos y morenos; la mitad del vientre es morena, y el esternon rojo. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, 1 línea.

Esta Araneida se halla en Valdivia, y presenta dos variedades, una con el abdómen manchado y punteado de negro y las articulaciones de las patas anilladas de moreno, y la otra tiene el abdómen mas oscuro.

30. *Epeira immunda.* †

E. thorace gibboso, fusco, flavo maculato, pilis flavescentibus vestito; abdomine cinereo, cordiformi, nigro maculato.

Corselete pequeño, convexo por delante, moreno, con una mancha de amarillo vivo en medio y cubierto, lo mismo que los palpos, las mandíbulas y las patas, de cortos pelos de un pardo flavo; patas de un flavo oscuro y sin manchas; abdómen ancho, grueso, dilatado ácia la mitad, deprimido y arrugado por bajo y casi cordiforme: su estremidad posterior es mas ancha que en la especie precedente, algo bifurcada, con los tubérculos poco saledizos: es de un color blanco sucio, manchado y reticulado de negro, con una línea longitudinal, negra y rameada en medio; el vientre es como por cima, con las hileras rojizas y colocadas en medio, pero mas cerca del borde anterior que de la estremidad posterior del abdómen. — Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, cerca de 1 lín.

Esta especie está desmejorada por su larga estancia en el alcohol: parece debe estar bañada de rosa ó de rojo en medio y en la estremidad posterior del abdómen. Habita en la República.

31. *Epeira bicaudata.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 5, fig. 11.)

E. thorace rubro, luteo maculato; capite fulvo, pilis cinereis vestito; abdomine elongato, flavo, nigro punctato, postice bituberculato.

Cuerpo angosto y prolongado; corselete de un moreno-rojo oscuro y reluciente sobre los lados laterales y el posterior, mas pálido y velludo en la cabeza, con una mancha bífida y de un amarillo vivo en medio del dorso; mandíbulas de un moreno sombrío, poco convexas y verticales, cubiertas de pelos pálidos, como los palpos y las patas; estas son de un flavo sombrío, con un anillo moreno en los muslos, cerca del genual; abdómen prolongado, dilatado y redondeado anteriormente, encojido de repente cerca de su mitad, y alargado á modo de cola cilíndrica, muy bifurcada en su estremidad: es de un pardo amarillento,

manchado y punteado de negro y blanco; sin tubérculos en su estremidad, la que no se levanta como en las especies descritas, y al contrario se inclina un poco: ácia su parte anterior y en cada estremidad de su mayor diámetro trasversal se halla un tuberculito cónico y agudo, moreno en la punta y rodeado de blanco en la base; vientre amarillo, con una mancha morena en medio, y las hileras colocadas como en la precedente Epéira.— Longitud total, 2 lín. y media; el corselete, media lín.

Esta especie se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

XXIV. OXISOMA. — OXYSOMA. †

Octo oculi, parum inæquales, in duabus lineis transversalibus dispositi, margine antico approximati; series anterior brevior recta, posterior longior arcuata. Maxillæ oblongæ, in labium inclinatæ, apice rotundatæ, ad basim palpigeræ. Labium elongatum, angustatum, apice truncatum. Pedes robusti, elongati, spiniferi; proportione: 1 — 2 — 4 — 3. Corpus angustum, elongatum.

Ocho ojos poco desiguales entre sí, dispuestos en dos líneas trasversales y cerca del borde anterior de la cabeza, la primera recta y mas corta que la posterior, compuestas de cuatro ojos equidistantes, los laterales mas gruesos que los intermedios: la línea posterior está levemente encorvada ácia delante, con los ojos intermedios separados uno de otro y mas aproximados de los laterales que estos lo están de los laterales anteriores. Quijadas oblongas, con los lados casi paralelos, redondeados en la estremidad, y cuyo ángulo esterno se halla levemente dilatado. Labio prolongado, angosto, apenas dilatado en su punta, que está truncada. Patas largas, fuertes y espinosas: las del primer par son las mayores, las del segundo y del cuarto casi iguales, y las del tercero las mas cortas.

Las Oxisomas tienen el cuerpo prolongado y linear; el corselete obleago ú oval; la cabeza un poco estrecha ó apretada en los lados laterales, y el esternon es ancho y orbicular. Por su organizacion bocal se aproximan de las Clubionas; pero su labio está mas prolongado, acaso mas recto y mas redondeado en la estremidad : este último carácter las acercaria aun mas á los Esparasos si el labio fuese menos largo, y no hay duda que la disposicion de los ojos es casi idéntica en el *Sparassus senaragdulus*; pero aquí quedan todas sus relaciones. Dicha disposicion de los ojos les da tambien cierta analogía con el género *Silvia*, que hemosestablecido con especies traidas de Chile; sin embargo, en las Silvias los ojos forman dos lineas encorvadas ácia atrás, mientras que en las Oxisomas la anterior es recta y la posterior está encorvada ácia delante; además, la organizacion bocal es completamente diferente. Con las Tetragnatas es con quienes tienen la mayor semejanza por la longitud relativa de las patas y la forma prolongada y linear del cuerpo, y como de una organizacion casi igual deben resultar las mismas costumbres y los mismos hábitos, hemos creido oportuno el colocarlas al lado y antes de ellas.

1. *Oxysoma punctipes.* †

O. omnino subflavescens; thorace suborbiculato, depresso, fusco maculato; pedibus palpisque nigro punctulatis; abdomine fusco maculato.

Corselete redondeado, deprimido en medio, un poco levantado ácia la cabeza y en su borde posterior, un poco rugoso, de un rojo-flavo claro, manchado de moreno ó de negro y cubierto de pelos cortos y flavos; cabeza angosta, llana y un poco prolongada; ojos negros; palpos amarillos, con varios puntos negros; mandíbulas verticales, amarillas y algo diverjentes; patas fuertes, amarillentas, punteadas de negro, con dos manchas negras é iguales por cima de la estremidad del muslo, cerca del genual; abdómen de un amarillo vivo, manchado de negro en el adulto, con cuatro puntos negros, apareados, uno en medio del dorso y otro cerca de su estremidad posterior; vientre amarillo, como por cima, pero sin manchas; esternon orbicular, amarillo y convexo. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 6 — 5 — 3 — 4 1/2 lín.

Habita en la República.

2. *Oxysoma punctata.* †

(Atlas zoológico.— Araneideas, lám. 4, fig. 13.)

O. omnino subflavescens; thorace gibboso, immaculato; pedibus palpisque flavescentibus; abdomine reticulato, nigro punctato.

Enteramente amarillenta; corselete un poco prolongado, no deprimido en medio, levemente convexo, de un rojo-flavo, sin manchas, y ribeteado de amarillo; ojos muy negros; patas y palpos amarillos, con finas espinas morenas; abdómen blanquizo por cima y reticulado de flavo, con una línea media de este último color, pero frecuentemente mas subido: tiene un punto negro en su base, dos en su mitad y otros dos en la estremidad posterior; todo lo inferior del cuerpo es flavo. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, cerca de 1 lín.; las patas, 5 — 4 — 2 $^1/_2$ — 4 lín.

Esta especie presenta algunas variedades, y se distingue difícilmente de la precedente: su principal diferencia consiste en el corselete, que está un poco mas prolongado y no tiene depresion en medio. Se halla en Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 13. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Forma y disposicion de los ojos. — *c* Longitud de las patas.

3. *Oxysoma aurata.* †

O. thorace orbiculato, rufo, depresso, postice gibboso, macula dorsali lutea; pedibus palpisque flavescente-rubro tinctis; abdomine luteo, fusco reticulato; sterno oblongo, flavo.

Corselete rojizo, deprimido en medio, convexo en su base, con el hoyuelo dorsal profundo y surcos radiosos muy marcados: tiene una manchita amarilla en el borde anterior del hoyuelo; dicho corselete, las patas y los palpos están cubiertos de finos pelos sedosos y de un rubio muy pálido; las patas y los palpos son amarillos, levemente bañados de rojo, con las espinas morenas; abdómen de un amarillo dorado, reticulado de moreno claro, con un puntito negro en su base: su estremidad posterior es muy aguda; vientre bañado de moreno; esternon ama-

rillo. — Longitud total, 4 lín.; el corselete, algo mas de 1 lín.; las patas, 7 — 5 $^1/_2$ — 3 $^1/_2$ — 5 lín.

Esta preciosa especie se aproxima á la *O. punctipes* por la forma del corselete; pero difiere por la ausencia de manchas abdominales y sus patas inmaculadas. Se encuentra con la anterior.

4. *Oxysoma longipes.* †

O. thorace fulvo, immaculato; pedibus palpisque fulvescente-nigro punctatis; abdomine fulvo-cinereo, supra fulvo variegato.

Hembra: corselete un poco prolongado, de un moreno-rojizo sombrío, no deprimido, con el hoyuelo dorsal poco profundo, angosto, alargado longitudinalmente y cubierto de pelos muy cortos y rubios; patas y palpos de un moreno-rojizo claro, apenas espinosos y levemente velludos: los pelos son tambien rubios; abdómen de un pardo sobrío, bañado de amarillo y reticulado de moreno; vientre negruzco; esternon amarillo ó moreno. — Longitud total, 4 lín. y media; el corselete, algo mas de una línea; las patas, 8 $^1/_2$ — 6 $^1/_2$ — 4 — 6 lín. — *Macho:* corselete mas ancho, un poco deprimido, de un moreno-rojizo oscuro, cubierto de los mismos pelos que la hembra, y con el hoyuelo dorsal tambien mas ancho que en esta; patas y palpos de un moreno-rojizo claro y punteados de negro; abdómen mas moreno y mas oscuro, y en medio del dorso con una lista longitudinal, que baja desde su base hasta la mitad de la superficie dorsal, rodeada de manchas morenas, vagamente dibujadas, y seguida por cuatro manchas cordiformes y sucesivas, y cuya punta está dirijida ácia delante: dichas manchas y la lista que las precede son de un flavo sombrío, y comunmente poco visibles: lo moreno que rodea las manchas cordiformes presta á la parte posterior del abdómen un aspecto cheurronado; coyuntura muy voluminosa, aovada, cubierta por una ancha cúpula vellosa, que tiene en su estremidad dos ó tres espinas muy cortas. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, algo mas de una lín.; las patas, 9 $^1/_4$ — 6 $^1/_2$ — 5 — 6 $^1/_2$ líneas.

Se halla con la precedente especie.

5. *Oxysoma lineata.* †

O. omnino subfulvescens; thorace fusco maculato, vittis nigris medio, longitudinaliter ornato; pedibus palpisque nigro punctatis; abdomine reticulato, linea dorsali fusca vel nigra.

Hembra: corselete rojizo, deprimido, levemente manchado de moreno, con una lista longitudinal en medio del dorso, de un moreno poco aparente; patas y palpos amarillos, con algunas manchitas negras; abdómen pardusco, bañado de amarillo y reticulado de moreno, con una línea longitudinal y morena sobre el dorso. — Longitud total, 3 lín.; el corselete, media lín.; las patas, 5 — 4 $^1/_4$ — 3 — 4 $^1/_2$ lín. — *Macho:* mas oscuro que la hembra, con el corselete mas ancho, menos deprimido, mas angosto ácia la cabeza, y las manchas mejor marcadas; las patas están mas punteadas, y la línea dorsal del abdómen es mas negra. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 8 $^1/_2$ — 6 $^1/_2$ — 4 — 6 $^1/_2$ lín.

Esta especie se encuentra con la precedente, y tiene la mayor analogía con la *O. punctipes.*

En general, las Araneidas de este género son tan parecidas que es difícil el distinguirlas, y aun es probable que muchas solo sean variedades unas de otras.

XXV. TETRAGNATA. — TETRAGNATHA.

Oculi laterales in tuberculis distinctis impositi, remoti; medii quadratim dispositi. Maxillæ lineares, apice truncatæ, angulo externo acuto, divergentes. Labium subquadratum, apice paulo rotundatum. Pedes tenues, elongati, inæquales; proportione: 1 — 2 — 4 — 3.

TETRAGNATA Latreil. — Walck., etc.

Ocho ojos casi iguales entre sí, y sobre dos líneas trasversales: los intermedios dispuestos en cuadrilátero, y los laterales apartados y un poco aproximados entre ellos (*Lám. 5, fig. 5 a, y 6 a*). Labio ancho, pequeño, corto y redondeado. Quijadas prolongadas, cilíndricas, diverjen-

tes y dilatadas en su estremidad esterna (*Fig. 5 b*). Patas largas, finas y desiguales: las del primer par son las mas largas, luego las del segundo, y las del tercero las mas cortas (*Fig. 5 d, y 6 c*).

Estas Araneidas poseen las mismas costumbres que las Epéiras, y como ellas son sedentarias y forman una tela con mallas regulares, compuesta de una espiral cruzada por radios rectos, que salen del centro, donde ellas se mantienen inmóviles. Se encuentran en toda la superficie del globo, principalmente en América, pues sobre unas treinta especies que se conocen solo cuenta la Europa dos ó tres, y el suelo americano y sus islas mas de las dos terceras partes: he aquí las especies halladas en Chile.

1. *Tetragnatha extensa.*

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 4, fig. 5.)

T. corpore angusto; mandibulis longitudinis thoracis, divergentibus; abdomine elongato, lineari.

T. EXTENSA Walcken., *Tabl. des Aran.* — Latreille *in* Cuvier, y Auct. — ARANEA EXTENSA Linn., etc.

Corselete de un moreno flavo, deprimido, con un profundo hoyuelo dorsal y trasverso, y la parte anterior ó la cabeza prolongada y un poco convexa; ojos negros y saledizos: los posteriores algo mas gruesos que los anteriores; palpos largos, afilados y flavos; mandíbulas muy grandes, dirijidas ácia delante, gruesas y robustas, mas largas que el corselete, dentelladas en el lado interno, muy diverjentes, flavas y terminadas por un largo gancho rojo, acodado cerca de la base, ondeado ácia el medio y terminado en punta aguda; quijadas largas, dilatadas en la estremidad, angulosas en su punta esterna, redondeadas en la interna, amarillas y diverjentes; labio de un moreno negruzco, bastante grande, ahuecado en medio por un surco trasversal y profundo, y rodeado en su estremidad por un rodete circular y rojizo; esternon de un moreno-amarillento claro; patas largas, afiladas, poco vellosas y flavas: las del tercer par son las mas cortas; abdómen largo, angosto, linear, de un moreno-amarillento sombrío y cubiertos de pelos flavos y cortos, con una

figura longitudinal y poco aparente sobre el dorso. — Longitud total, 3 lín. y media; el corselete, 1 lín.; las patas, 8 — 5 $^{3}/_{4}$ — 2 $^{1}/_{4}$ — 5 $^{1}/_{3}$ líneas.

Esta especie es mas pequeña que la de Europa, y difiere aun por sus colores; pero como esta última cambia de dimension segun la edad y la diversidad de climas, la diferencia de color sola no puede constituir una especie distinta; por otra parte, presenta exactamente los mismos carácteres específicos: sus ojos posteriores son igualmente mas gruesos que los anteriores, y los intermedios anteriores están algo mas juntos que los posteriores: la única diferencia que se podria oponer á su identidad con la especie europea es que los ganchos de las mandíbulas están mas repentinamente acodados en la base, mas encorvados en medio, y los lados laterales del abdómen mas paralelos, por tener la parte anterior del abdómen menos dilatada. — El macho es mas pequeño que la hembra y con los mismos colores; pero su abdómen está mas afilado aun y es mas angosto que el corselete; sus mandíbulas, un poco mas cortas, aunque tambien diverjentes, se terminan en un gancho igual al de la hembra, pero menos ondeado y redondeado en la base y no acodado repentinamente como en esta; además, tiene las mandíbulas sobre el dorso del primer artículo, por cima de la insercion del gancho, la espina corta y encorvada ácia delante que se observa en la especie de Europa y que falta á la hembra: dicho carácter es un grado de afinidad de mas entre la especie chilena y la del antiguo continente. Se halla en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca con sus grandes mandíbulas. — *d* Longitud de las patas.

2. *Tetragnatha linearis.* †

T. mandibulis parvis, perpendicularibus divergentibusque; thorace rubro, depresso, antice gibboso; abdomine elongato, virescente; pedibus tenuissimis, elongatis, flavescentibus.

Ojos negros y en dos líneas un poco encorvadas ácia atrás: los dos posteriores son mas gruesos que los anteriores, y los laterales están aproximados, pero no conjuntos; corselete de un flavo rojizo, deprimido en medio, convexo ácia la region de los ojos, con un hoyuelo dorsal trasversal y profundo; mandíbulas cortas, muy convexas, casi verticales, pero diverjentes, y del color del corselete; patas y palpos largos, finos, amarillos en su mitad inferior y bañados de moreno en su estremidad; abdómen pro-

longado, filiforme, tan ancho como el corselete, de un amarillo-verdoso bastante reluciente, con una línea rameada y negra, estendida en medio de toda su longitud : los dos primeros filetes que despide lateralmente bajan oblícuamente por los lados del abdómen y se pierden bajo del vientre cerca del ano ; vientre amarillo, con una ancha lista media y morena ; el labio y las quijadas son de color moreno : el primero corto y redondeado, y las segundas largas, muy diverjentes, dilatadas en su estremidad, pero no agudas en la punta esterna. — Longitud total, 3 lín. y media ; el corselete, 1 lín. ; las patas, 7 $^1/_2$ — 5 — 2 — 4 líneas.

Esta especie se halla en Chile, y ofrece dos variedades : una con el abdómen mas sombrío y reticulado de negro, y otra con el dorso cubierto por una mancha longitudinal, festoneada y poco aparente ; el abdómen es tambien sombrío, pero los bordes laterales de la mancha son mas claros que lo demás.

3. *Tetragnatha similis.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 4, fig. 3.)

T. thorace, palpis, maxillis, mandibulis pedibusque flavescentibus; abdomine angusto, elongato, cylindrico, fulvo-cinereo succincto.

Hembra : ojos en dos líneas levemente encorvadas ácia atrás, pero paralelas ; mandíbulas mas largas que en la especie precedente, gruesas, hinchadas en medio, convexas por cima, muy diverjentes, dirijidas ácia delante, amarillas, dentelladas en el lado interno y terminadas por un largo gancho arqueado y rojo ; el corselete, las patas, los palpos y las mandíbulas son de color amarillo ; abdómen largo, afilado, cilíndrico, mas angosto que el corselete, festoneado sobre sus bordes, levemente encorvado por bajo en forma de segmento de círculo, de un moreno verdoso oscuro, con una línea media y negra, y los lados laterales amarillentos ; una ancha lista bajo del vientre, longitudinal y morena, ribeteada lateralmente de amarillo verdoso. — Longitud total, 3 lín. y media ; el corselete, 1 lín. ; las patas, 7 $^1/_2$ — 5 — 2 — 4 lín. — *Macho :* misma forma que la hembra, pero con las mandíbulas terminadas por ganchos mas cortos, y el abdó-

men no festoneado, aunque tambien encorvado en segmento de círculo, amarillo y reticulado de moreno, con visos blancos; el vientre es como el de la hembra, pero sus colores son mas vivos y las líneas que rodean lateralmente la lista media mas doradas.

Esta especie tiene á primera vista mucha semejanza con la precedente, pero difiere por sus mandíbulas no verticales y los ojos laterales apartados. Se encuentra en las provincias centrales de la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 6. — El macho aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos.

4. *Tetragnatha sternalis.* †

T. thorace flavo maculato; sterno nigro, fulvo maculato; abdomine flavo, minusve dilatato, nigro reticulato; pedibus fulvis, nigro annulatis.

Ojos negros, en dos líneas encorvadas ácia átras: los intermedios posteriores algo mas gruesos que los otros, y los laterales levemente aproximados uno á otro; corselete angosto, prolongado, maculado y ribeteado de amarillo; mandíbulas muy cortas, convexas, verticales y morenas; patas finas, morenas y anilladas de negro en las articulaciones; abdómen angosto, lineiforme, levemente dilatado, convexo ácia su mitad, de un amarillo-dorado mate por cima, reticulado de negro, con una fina línea media, longitudinal y rameada sobre el dorso; esternon negro; vientre de un moreno-negruzco oscuro, con dos líneas longitudinales de un amarillo vivo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete media lín.; las patas, 4 $^{2}/_{3}$ — 3 $^{1}/_{2}$ — 1 $^{1}/_{2}$ — 3 $^{1}/_{4}$ lín.

Esta especia se halla en la República, con las variedades siguientes:

α — *Macho*: abdómen de un negro-violáceo oscuro y cubierto de puntos de un blanco-amarillento muy reluciente; vientre negro, con dos líneas blancas; esternon negro, rojizo en medio.

β — *Hembra*: abdómen por cima y por bajo como en la variedad α, pero con los puntos blancos mas anchos y menos espaciados sobre los lados laterales que en el dorso; esternon negro, rojizo en medio, con su alrededor levantado. — Esta variedad se encuentra en Llanquihue.

5. *Tetragnatha labialis.* †

T. labro angusto, elongato, antice acuto; mandibulis cylindraceis, longitudinis thoracis, divergentibus; abdomine oblongo, flavo, fusco reticulato; pedibus spinosis, elongatis ac tenuissimis.

Ojos sobre dos líneas trasversales y paralelas : los posteriores algo mas gruesos que los anteriores y equidistantes entre sí : los intermedios anteriores menos apartados entre ellos que de los laterales y mas que los posteriores ; corselete ancho, deprimido y amarillento ; mandíbulas largas, cilíndricas, dirijidas ácia delante, menos diverjentes que en la *T. extensa*, amarillas, dentelladas en el lado interno, y terminadas por un largo gancho rojo, muy encorvado y tendido sobre la mandíbula ; patas largas, finas, amarillas, con espinas morenas insertas sobre un punto negro ; abdómen mas ancho que el corselete, en oval prolongado, amarillento y reticulado de moreno, con una mancha oblonga, mas oscura y festoneada en el dorso ; vientre de un moreno amarillento, con dos líneas longitudinales amarillas ; labio largo, angosto, dilatado ácia su mitad, despues encojido repentinamente para concluir en una punta larga y aguda, amarillo en su estremidad y moreno en la base ; quijadas amarillas, derechas, prolongadas y poco dilatadas en su estremidad ; palpos largos, afilados y amarillos. — Longitud total, 3 lín. ; el corselete, media lín. ; las patas, 6 — 4 — 1 $^{1}/_{4}$ — 3 $^{1}/_{4}$ lín.

Esta especie tiene muchas relaciones con la *T. extensa*, dejando á un lado el color, que en ella es muy variable ; solo difiere por sus mandíbulas un poco mas cortas y menos diverjentes, aunque dirijidas ácia delante, y sobre todo por el labio prolongado y apical, carácter que no se halla en las Tetragnatas conocidas ; las quijadas tambien presentan una diferencia : son mas paralelas, y por consiguiente menos diverjentes, y aunque largas esceden muy poco el labio. La hallamos en Santiago.

XXVI. LINIFIA. — LINYPHIA.

Octo oculi, parum inæquales, in duabus lineis transversalibus positi; laterales contigüi; intermedii subquadratim dispositi. Labium triangulatum, ad basim dilatatum. Maxillæ erectæ, apice truncatæ, divergentes. Pedes tenues, elongati; proportione: 1—2—4—3.

LINYPHIA Latreille.— Walckenaer, etc.

Ojos con frecuencia desiguales, por ser á veces los intermedios posteriores mas gruesos que los otros, los laterales estar juntos, los intermedios dispuestos en cuadro irregular, y los dos posteriores siempre mas apartados que los intermedios anteriores. Labio corto, triangular y ancho. Quijadas rectas, cuadradas, apartadas ó inclinadas levemente sobre el labio. Patas prolongadas, finas y muy frágiles : las del primer par son las mas largas, las del segundo ó del cuarto despues, y las del tercero las menores.

Las Linifias son sedentarias, y forman una tela muy unida, horizontal y dominada por otra con mallas irregulares, compuestas de hilos estendidos en diversas direcciones, manteniéndose comunmente bajo de la primera, con las patas estendidas ácia atrás y ácia delante y boca arriva. Estas pequeñas Araneidas tienen el abdómen mas ó menos globoso é hinchado, los ojos laterales siempre geminados, la venda ancha, y las patas finas y sueltas. Se hallan en ambos continentes, entre las yerbas campestres, las florestas, las viñas y bajo de las piedras.

SECCION I.

Ojos intermedios posteriores mucho mas gruesos que los intermedios anteriores, y estos muy aproximados ó casi conjuntos.

1. ***Linyphia distincta.*** †

(Atlas zoológico. — Araneideas, lám. 5, fig. 13.)

L. thorace, palpis pedibusque flavescentibus; oculis nigrescentibus; mandibulis elongatis, perpendicularibus, divergentibus; abdomine nigro, supra albo maculato.

Corselete de un moreno - amarillento claro, prolongado, convexo ácia la cabeza, reluciente y sin pelos; ojos de un moreno oscuro, casi negros y dispuestos sobre una salida vertical de la cabeza; mandíbulas un poco mas oscuras que el corselete, convexas ó hinchadas en la base, prolongadas y adelgazadas ácia la estremidad, un poco ahuecadas en el lado esterno, ver-

ticales y diverjentes, terminadas por un gancho encorvado y rojizo; patas largas, delgadas, frágiles, de un flavo uniforme, relucientes y apenas cubiertas de algunos pelos; palpos filiformes, con varios pelos amarillos en la estremidad; abdómen de un negro-violáceo oscuro tanto por cima como por bajo y casi reluciente, teniendo en medio una ancha mancha oval, borrada en el centro, y compuesta de varios puntitos ó manchas plateadas ó doradas de tamaño diferente; en los lados de él hay una lista longitudinal y festoneada, compuesta de las mismas manchas plateadas, mas juntas: es oval, convexo, y concluye en punta; vientre sin manchas; esternon negruzco y cordiforme; las ancas, las quijadas y el labio son flavos. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Esta especie se halla en la República, y es muy parecida á la *L. pascuensis*, muy comun en Europa: su principal diferencia consiste en los ojos intermedios posteriores, que son mas gruesos que los anteriores, mientras que en la especie europea los cuatro ojos intermedios son de igual tamaño. — El macho es como la hembra, pero mucho mas pequeño. Presenta las dos variedades siguientes:

α — Iguales dimensiones, con el abdómen de un moreno de café oscuro, y las manchas plateadas mas separadas unas de otras.

β — Mas pequeña, con el corselete, las mandíbulas, los palpos y las patas de un moreno oscuro.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 13. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca.

2. *Linyphia multipunctata.* †

L. thorace, palpis, mandibulis, maxillis pedibusque flavescentibus; oculis nigris, intermediis anterioribus contigüis, posterioribus magnis; abdomine oblongo, gibbosissimo, fusco, albo punctato; fusulis flavescentibus.

Abdómen aovado, muy convexo por delante, terminado en punta y de color de café claro por cima y por bajo: toda su superficie, escepto una lista longitudinal en medio del vientre, está cubierta de puntos blancos, dispuestos en tres grupos longitudinales, uno dorsal en forma de hoja, dividido en medio por una línea ramificada y longitudinal, y dos laterales, mas inten-

sos en los bordes que en medio, cubriendo los lados del abdómen y parte del vientre : estos dos grupos están apartados del dorsal por dos líneas de cinco manchas morenas y oblongas, figurando una V, cuya punta está dirijida ácia atrás ; hileras amarillas, lo mismo que el esternon. — Longitud total, cerca de 2 lín.; el corselete, un poco mas de media lín.

Esta especie se asemeja á la precedente, difiriendo solo por el color y las manchas del abdómen. Habita en Chile.

3. *Linyphia picta.* †

L. thorace fulvo, vittis brunneis in medio longitudinaliter ornato; palpis, mandibulis, maxillis pedibusque flavescentibus; abdomine nigro, albo maculato, linea dorsali nigra, lateribus testaceis.

Hembra: Corselete, palpos, mandíbulas, quijadas, labio y patas de un flavo-amarillento claro; una mancha longitudinal, bifurcada en su estremidad anterior y de un leve moreno, ocupa la mitad del dorso; ojos negros y saledizos, llenando una prominencia cefálica; mandíbulas verticales y levemente divergentes; abdómen oblongo, un poco convexo, terminado en punta, de un negro violáceo por cima y ribeteado de blanco, con una mancha en medio del dorso, oblonga, blanca, borrada, cortada longitudinalmente por una línea ramificada y violeta: sus lados son de un flavo rojizo, punteados de blanco; vientre negruzco y sin manchas; esternon rojizo; patas levemente anilladas de moreno, pero los anillos apenas son visibles. — *Macho:* igual tamaño que la hembra, con los mismos colores en el tórax y las patas; abdómen de un flavo pálido por cima y en los lados; la línea dorsal es mas ancha y está ribeteada lateralmente de blanco ; la línea blanca de sus lados laterales es poco visible, y está precedida por un delgado filete negro, y dos ó tres cheurrones ó roquetes de este último color ocupan lo superior de su estremidad posterior; el vientre es como el de la hembra; palpos amarillos; esternon de un rojizo sombrío. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, cerca de media lín.

Esta especie se halla en Valdivia.

ticales y diverjentes, terminadas por un gancho encorvado y rojizo; patas largas, delgadas, frágiles, de un flavo uniforme, relucientes y apenas cubiertas de algunos pelos; palpos filiformes, con varios pelos amarillos en la estremidad; abdómen de un negro-violáceo oscuro tanto por cima como por bajo y casi reluciente, teniendo en medio una ancha mancha oval, borrada en el centro, y compuesta de varios puntitos ó manchas plateadas ó doradas de tamaño diferente; en los lados de él hay una lista longitudinal y festoneada, compuesta de las mismas manchas plateadas, mas juntas: es oval, convexo, y concluye en punta; vientre sin manchas; esternon negruzco y cordiforme; las ancas, las quijadas y el labio son flavos. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Esta especie se halla en la República, y es muy parecida á la *L. pascuensis*, muy comun en Europa: su principal diferencia consiste en los ojos intermédios posteriores, que son mas gruesos que los anteriores, mientras que en la especie europea los cuatro ojos intermedios son de igual tamaño. — El macho es como la hembra, pero mucho mas pequeño. Presenta las dos variedades siguientes:

α — Iguales dimensiones, con el abdómen de un moreno de café oscuro, y las manchas plateadas mas separadas unas de otras.

β — Mas pequeña, con el corselete, las mandíbulas, los palpos y las patas de un moreno oscuro.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 13. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca.

2. *Linyphia multipunctata.* †

L. thorace, palpis, mandibulis, maxillis pedibusque flavescentibus; oculis nigris, intermediis anterioribus contigüis, posterioribus magnis; abdomine oblongo, gibbosissimo, fusco, albo punctato; fusulis flavescentibus.

Abdómen aovado, muy convexo por delante, terminado en punta y de color de café claro por cima y por bajo: toda su superficie, escepto una lista longitudinal en medio del vientre, está cubierta de puntos blancos, dispuestos en tres grupos longitudinales, uno dorsal en forma de hoja, dividido en medio por una línea ramificada y longitudinal, y dos laterales, mas inten-

sos en los bordes que en medio, cubriendo los lados del abdómen y parte del vientre : estos dos grupos están apartados del dorsal por dos líneas de cinco manchas morenas y oblongas, figurando una V, cuya punta está dirijida ácia atrás ; hileras amarillas, lo mismo que el esternon. — Longitud total, cerca de 2 lín. ; el corselete, un poco mas de media lín.

Esta especie se asemeja á la precedente, difiriendo solo por el color y las manchas del abdómen. Habita en Chile.

3. *Linyphia picta.* †

L. thorace fulvo, vittis brunneis in medio longitudinaliter ornato ; palpis, mandibulis, maxillis pedibusque flavescentibus ; abdomine nigro, albo maculato, linea dorsali nigra, lateribus testaceis.

Hembra : Corselete, palpos, mandíbulas, quijadas, labio y patas de un flavo-amarillento claro ; una mancha longitudinal, bifurcada en su estremidad anterior y de un leve moreno, ocupa la mitad del dorso ; ojos negros y saledizos, llenando una prominencia cefálica ; mandíbulas verticales y levemente divergentes ; abdómen oblongo, un poco convexo, terminado en punta, de un negro violáceo por cima y ribeteado de blanco, con una mancha en medio del dorso, oblonga, blanca, borrada, cortada longitudinalmente por una línea ramificada y violeta : sus lados son de un flavo rojizo, punteados de blanco ; vientre negruzco y sin manchas ; esternon rojizo ; patas levemente anilladas de moreno, pero los anillos apenas son visibles. — *Macho :* igual tamaño que la hembra, con los mismos colores en el tórax y las patas ; abdómen de un flavo pálido por cima y en los lados ; la línea dorsal es mas ancha y está ribeteada lateralmente de blanco ; la línea blanca de sus lados laterales es poco visible, y está precedida por un delgado filete negro, y dos ó tres cheurrones ó roquetes de este último color ocupan lo superior de su estremidad posterior ; el vientre es como el de la hembra ; palpos amarillos ; esternon de un rojizo sombrío. — Longitud total, 1 lín. y media ; el corselete, cerca de media lín.

Esta especie se halla en Valdivia.

4. *Linyphia bicolor.* †

(Atlas zoológico.—Araneideas, lám. 5, fig. 12.)

L. thorace ferrugineo-nitido, antice gibbosissimo; palpis tenuis, nigrescentibus, basi ferrugineis; pedibus elongatis, parum robustis, rufescente-nigro tinctis; sterno rufo; abdomine oblongo, nigro-nitido; fusulis nigrescentibus.

Corselete, mandíbulas y patas de un rojo ferruginoso y reluciente; estas últimas bañadas de negro en las articulaciones y en la estremidad; palpos filiformes y negros, con la base rojiza; ojos negros; los intermedios posteriores algo mas gruesos que los anteriores, y estos no conjuntos, pero aproximados; esternon rojo, llano y convexo; abdómen oblongo, convexo, de un negro muy reluciente, aunque un poco rugoso; hileras negras. — Mismas dimensiones que la precedente.

Esta especie se encuentra en las provincias centrales y del Sur.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca.

SECCION II.

Ojos de igual grosor: los laterales conjuntos. Esternon muy ancho y cordiforme. Abdómen levantado en pirámide ó cono vertical. Patas prolongadas y finas.

5. *Linyphia tenuipes.* †

L. omnino subflavescens; abdomine supra infraque fusco maculato; pedibus tenuissimis.

Corselete pequeño, cordiforme, poco convexo, de un blanco reluciente y uniforme, lo mismo que las patas y los palpos; ojos morenos: los intermedios anteriores mas oscuros; mandíbulas rubias, verticales y un poco convexas en la base; palpos finos y bastante prolongados; patas largas, delgadas, llanas y sin ningun pelo; labio mucho mas ancho que largo, en cuadro prolongado, y levemente redondeado en la estremidad: sus lados anterior y posterior parecen casi paralelos; quijadas

abrazando el labio, ahuecadas en el lado interno, redondeadas en la estremidad y del mismo color que el corselete y las patas; esternon amarillo, llano, sin manchas, muy grande y en forma de escudo; abdómen cónico, levantado, casi vertical, de un rubio maculado de moreno, con las hileras muy cerca de la base ó del borde anterior del vientre. — Longitud total, cerca de 1 lín.; el corselete, la quinta parte de 1 lín.

Colocamos con duda esta Araneida entre las Linífias, á las que solo se acerca por la disposicion de los ojos y las patas. Como ignoramos sus costumbres no podemos reunirla á los Teridiones, á pesar de que su organizacion bocal presente varias relaciones con ellos, aunque el labio sea totalmente diferente: la disposicion de los ojos no se asemeja en nada á la de los Teridiones. Se encuentra en Valdivia.

XXVII. TERIDION. — THERIDION.

Octo oculi, parum inæquales, in duabus lineis transversalibus positi; quatuor intermedii quadratim dispositi; laterales contigüi, non conjuncti. Labium triangulatum, apice rotundatum. Maxillæ elongatæ, angustatæ, in labium inclinatæ, convergentes. Pedes tenuissimi, longissimi; proportione : 1 — 4 — 2 — 3

Theridion Walcken. — Latreille, etc.

Ocho ojos casi iguales, dispuestos en dos líneas trasversales mas ó menos converjentes : los laterales mas ó menos aproximados entre ellos, y los intermedios formando un cuadro casi siempre regular. Labio corto, triangular ó semicircular. Quijadas angostas, prolongadas, inclinadas sobre el labio y converjentes en la estremidad. Patas alargadas y finas : las del primero ó del cuarto par son las mayores, y las del tercero las mas cortas.

Los Teridiones son sedentarios, y construyen una tela con mallas irregulares, compuestas de hilos cruzados en todas direcciones. Sus colores son vivos, variados y regulares; el abdómen grueso y convexo, y el corselete pequeño.

Las especies de este género se hallan distribuidas con abundancia en

todo el globo, ya sobre los arbolitos, donde las hembras ponen sus capullos, ya bajo de las piedras, en las casas, las yerbas del campo, las viñas y en los agujeros de las viejas murallas, cuya entrada ocupan.

SECCION I.

Abdómen globoso, sin tubérculos y muy convexo. Ojos intermedios posteriores un poco mas apartados entre sí que los anteriores, y los laterales muy juntos.

1. *Theridion modestum.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas, lám. 5, fig. 15.)

T. thorace, palpis, mandibulis pedibusque nigrescentibus; abdomine ovato, gibboso, subflavescente, vitta dorsali nigra.

Corselete cordiforme, de un moreno-negruzco oscuro, muy reluciente y sin pelos; ojos negros y saledizos; palpos un poco menos oscuros y levemente velludos; mandíbulas verticales, convexas en la base, diverjentes en la estremidad y del mismo color que los palpos; patas de un moreno-negruzco, menos oscuro en la base, relucientes y poco velludas; esternon grande, cordiforme, convexo, negro y sin pelos; abdómen aovado, convexo, de un flavo-rubio muy pálido, aunque bañado de oscuro, con una mancha dorsal, longitudinal y de un moreno negruzco, cuyos lados laterales están ondeados, y que se estiende desde un poco por cima de la mitad del abdómen hasta las hileras, dilatándose por cima de ellas para rodear toda la estremidad posterior del abdómen; á los lados laterales del vientre hay una ancha mancha oblonga, morena y oblicua, cuya estremidad anterior pasa por cima del dorso y se aproxima un poco á la mancha media; vientre de un flavo muy pálido y sin manchas; hileras morenas, rodeadas por una zona del mismo color. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media lín.

Esta preciosa especie es toda muy reluciente, y solo presenta algunos pelos esparcidos sobre el abdómen, las patas y los palpos. Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 15. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca.

2. *Theridion distinctum.* †

T. thorace, palpis, mandibulis pedibusque nigrescentibus; abdomine gibboso, subflavescente, apice nigro.

Misma forma é iguales colores que la especie precedente, pero con el abdómen sin manchas laterales y la del medio reemplazada por cuatro puntos morenos, dispuestos en línea recta y longitudinal en seguida y por cima de la estremidad posterior del abdómen, el cual es negro ó de un moreno oscuro, lo mismo que las hileras. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Se encuentra en los mismos parajes que la anterior.

3. *Theridion roseum.* †

(Atlas zoológico. — Aranéideas, lám. 5, fig. 14.)

T. thorace, palpis, mandibulis pedibusque fulvescentibus; abdomine gibbosissimo, rubro, pilis flavescentibus vestito, vitta dorsali alba.

Hembra: corselete de un moreno - negruzco reluciente y sin pelos; ojos saledizos, gruesos y amarillentos, escepto los intermedios anteriores, que son negros; patas fuertes, de un moreno claro y amarillento, lo mismo que los palpos, y cubiertas por algunos pelos flavos; mandíbulas verticales, no diverjentes y de igual color que las patas; esternon moreno; abdómen muy jiboso, casi globoso, de un rosa oscuro y vivo, con una ancha mancha oblonga en medio del dorso en forma de hoja y de un blanco amarillento; varios pelos se hallan esparcidos en toda su superficie y la hacen radiosa. — Longitud total, un poco mas de 1 lín.; el corselete, menos de media lín. — *Macho adulto:* mas pequeño que la hembra y con los mismos colores, pero menos oscuros en el corselete y las patas; las mandíbulas son diverjentes; las patas mas fuertes y mas largas, sobre todo las anteriores; las quijadas, el labio, el esternon y la base de las patas son amarillos, y la mancha dorsal del abdómen mas blanca,

mas cortada en los bordes laterales y rodeada de un leve tinte mas oscuro.

Esta especie se halla en Valdivia, Llanquihue, etc., con las siguientes variedades:

α — *Hembra:* mismo tamaño; tórax y patas de color amarillo; abdómen de un rosa marchito, con la mancha dorsal estinguida.

β — *Macho y hembra:* un poco mas pequeños; corselete amarillo, bañado de rojo en los lados; palpos amarillos; patas amarillas, con los muslos y tibias de un rojo vivo; los colores del abdómen son muy vivos; esternon amarillo. — La hembra presenta una manchita blanca en los lados de la base del abdómen, la que no se halla en el macho.

γ — Tambien mas pequeño; corselete rojo; patas amarillas; mancha dorsal de un blanco brillante, cubriendo toda la superficie del dorso del abdómen.

δ — *Macho:* mas pequeño; corselete moreno; patas morenas, bañadas de amarillo en la base y en las articulaciones; abdómen amarillo sobre los lados, con la mancha dorsal rodeada por una ancha lista roja.

ε — *Hembra:* mas pequeña; corselete moreno; patas mezcladas de amarillo y moreno; abdómen rojo, con la mancha dorsal anterior borrada, no dejando percibir sino un punto blanco en la base del abdómen y otro en su estremidad posterior.

ζ — *Hembra:* Tambien mas pequeña; corselete y patas de color amarillo; la tibial de las patas anteriores es roja; abdómen de un rosa marchito, con un punto blanco en la base.

η — Corselete y patas de un moreno-amarillento claro; abdómen rojo, con seis puntos amarillos, dispuestos paralelamente sobre dos líneas longitudinales.

θ — *Macho no adulto:* corselete, palpos y patas amarillas; muslos y tibias de las patas anteriores rojos; abdómen rojo, con los lados laterales blancos, y siete puntos blancos sobre el dorso.

ι — Corselete rojo; patas amarillas; abdómen rojo, maculado de blanco y negro en los lados; mancha dorsal de un blanco vivo.

κ — Corselete moreno; patas amarillas; abdómen rojo, mezclado de blanco y moreno.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 14. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Los ojos — *c* La boca.

4. *Theridion transversum.* †

T. cephalo-thorace rufo-nitido; pedibus palpisque flavescentibus; abdomine gibbosissimo, macula dorsali alba, lateribus fulvis vel luteis.

Misma forma que la precedente especie, pero mucho mas pequeña; corselete rojo; ojos negros: los intermedios posteriores apenas mas apartados entre sí que lo están de los anteriores; patas y palpos amarillos, lo mismo que las mandíbulas, las cuales son verticales, cuneiformes y convexas en la base; abdómen casi esférico, amarillo por bajo y en los lados, de un rojo sombrío, á veces punteado de blanco por cima, con una ancha mancha blanca, oblonga, trasversal y ribeteada de rosa, estendida de uno á otro lado del abdómen en medio del dorso; esternon amarillo; hileras morenas y muy cortas. — Longitud total, cerca de 1 lín.

Esta especie se encuentra en Valdivia.

5. *Theridion purpureum.* †

T. thorace purpureo-nitido; pedibus, mandibulis palpisque flavescentibus; abdomine gibbosissimo, purpureo, macula laterali alba.

Corselete cordiforme, reluciente, sin pelos, un poco convexo por delante, de un rojo-purpúreo oscuro y bañado de moreno; ojos intermedios posteriores pardos y los otros morenos; patas y palpos amarillos, un poco vellosos, pero relucientes; mandíbulas flavas, cuneiformes, convexas en su base y levemente diverjentes en la estremidad; labio prolongado, con los lados laterales paralelos y redondeados en su estremidad; abdómen globoso, de un rojo-purpúreo oscuro, punteado ó manchado de blanco, y en los lados laterales, con una lista longitudinal blanca, ribeteada de rosa; vientre flavo y sin manchas. — Longitud total, 1 lín.; el corselete, la quinta parte de 1 lín.

Esta especie vive con la precedente, y ofrece las variedades siguientes:

α — Abdómen rojo, manchado de negro, y los lados del vientre negros.

β — Abdómen negruzco por cima, con las manchas laterales pequeñas

y amplamente ribeteadas de rojo; dos puntos blancos en su base entre las manchas laterales.

γ — Abdómen rojo, maculado de blanco, con las manchas laterales casi estinguidas.

δ — Abdómen negruzco; manchas laterales blancas en la estremidad anterior, y rojas posteriormente.

ε — Mas pequeña; abdómen de un moreno negruzco, maculado de blanco, y rojo en toda su superficie superior.

Estas tres últimas especies tienen la mayor analogía entre sí, y sus variedades sobre todo las hacen difíciles de distinguir; sin embargo, son muy distintas: particularmente la última se diferencia muy bien por su labio mucho mas prolongado que en las otras dos.

6. *Theridion rubicundum.* †

T. thorace pedibusque nigrescentibus; abdomine oblongo, gibbosissimo, rubro, vitta dorsali angusta, nigra; sterno atro.

El corselete, los palpos, las patas, las mandíbulas, las quijadas, el labio y el esternon son de un moreno-negruzco muy subido; la base y la estremidad de las patas son de un moreno amarillento sombrío; abdómen de un rojo-purpúreo oscuro, con la lista media, la estremidad posterior y una ancha mancha en los lados laterales de color negro; vientre de un rojo amarillento; todo el cuerpo es poco velloso y muy reluciente. — Longitud, algo mas de 1 lín.; el corselete, cerca de media lín.

Esta especie se halla tambien en Valdivia, y tiene las variedades que siguen:

α — Corselete negruzco; patas mezcladas de moreno y flavo; abdómen de un rojo de ladrillo, sin manchas en la estremidad; hileras negras.

β — Como la variedad precedente, con una línea negra, interrumpida en medio del dorso del abdómen.

γ — *Macho:* abdómen de un rojo vivo y sin manchas.

δ — *Hembra:* abdómen de un flavo rojizo, con la estremidad posterior y un punto en medio del dorso negros.

7. *Theridion luteolum*. †

T. thorace, palpis, mandibulis, maxillis pedibusque flavescentibus; abdomine cinereo, vitta dorsali lata, alba.

El corselete, las patas, los palpos, las mandíbulas, las quijadas y el esternon son flavos ; abdómen globoso, muy convexo, de un pardo flavo, punteado de blanco, con una ancha mancha oblonga en forma de hoja, blanca y ribeteada de pardo oscuro sobre el dorso; ojos intermedios anteriores negros, y los demás amarillos; mandíbulas cuneiformes, convexas en la base y levemente diverjentes, sin caer perpendicularmente, pero poco dirijidas ácia delante. — Mismas dimensiones que la anterior.

Habita con la precedente.

8. *Theridion silvestre*. †

T. thorace, palpis, mandibulis pedibusque fulvescentibus; abdomine gibbosissimo, fusco, albo variegato, vitta dorsali lutea.

Hembra: corselete de un moreno negruzco, mas claro ácia la region de los ojos, cuyos intermedios anteriores son negros, y los otros de un moreno rojizo; las patas, los palpos, las mandíbulas, el labio, las quijadas y el esternon de un moreno mucho mas claro y rojizo que el corselete; abdómen grueso, globoso, un poco inclinado, de un blanco-amarillento sucio y reticulado de moreno: los enrejados de la reticulacion están muy apretados; una larga mancha prolongada, de un amarillo blanquizo, ribeteada de moreno sombrío en su parte posterior, ocupa la mitad del dorso, el cual presenta además dos manchitas longitudinales y negras, dispuestas trasversalmente y ocupando cada cual la mitad de uno de los lados laterales de la mancha del medio. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, cerca de media lín. — *Macho:* mas pequeño que la hembra, con las patas mas fuertes: los colores del tórax y de sus dependientes órganos son menos sombríos y mas rojizos; esternon amarillo, y los dos puntos negros del abdómen mas oscuros y mas distintos.

Esta especie presenta una preciosa variedad con las patas rojizas; la

lista dorsal de un amarillo vivo, finamente ribeteada de rojo y rodeada por una ancha lista morena; los lados del abdómen son blancos; el vientre flavo, y el esternon amarillo, sin manchas negras sobre el dorso. Vive con la precedente.

9. Theridion ambiguum. †

T. thorace flavo-nitido; pedibus palpisque flavescente-nigro annulatis; abdomine cinereo-livido, nigro maculato, vittis albis in medio longitudinaliter ornato.

Corselete flavo, liso y sin pelos; ojos intermedios anteriores negros, y los demás blanquizos; patas y palpos finos, prolongados, amarillos y anillados de negro en las articulaciones; mandíbulas y quijadas amarillas: estas últimas muy largas; labio negruzco, ancho y corto; abdómen grueso, globoso, de un pardo lívido, maculado de negro, con una lista dorsal blanca, que parece borrada y cortada longitudinalmente por otra lista del mismo pardo lívido, la cual forma el color del fondo del abdómen.—Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Se encuentra en la República.

10. Theridion ocellatum. †

T. omnino subflavescens; abdomine gibbosissimo, flavo-virescente, nigro bipunctato.

Enteramente de un flavo pálido, mas oscuro sobre los bordes laterales y el posterior del corselete, y cubierto de pelos blanquizos poco apretados; dos puntos negros, rodeados por un círculo blanco y dispuestos trasversalmente en medio del dorso del abdómen; los ojos intermedios forman un cuadro prolongado trasversalmente, todos son amarillos, y los dos anteriores están precedidos por dos puntos negros, que á primera vista parecen ser dos ojos suplentes; mandíbulas un poco dirijidas ácia delante, muy convexas en la base y levemente diverjentes.

Es probable que el verdadero color de esta pequeña especie sea verde marchito ó amarillento, y que se ha vuelto flavo por su larga estancia en el alcohol. — El macho es conforme á la hembra, pero mucho mas pequeño.

Consideramos como variedad el individuo siguiente:

Corselete y patas amarillas; abdómen mas sombrío, con dos anchas manchas morenas, oblongas, longitudinales, tambien dispuestas trasversalmente y rodeadas de amarillo pálido ó de un blanco sucio, que á veces se prolonga en línea lateral hasta la base del abdómen.

Ambas se encuentran en Chile.

11. *Theridion albolineatum.* †

T. thorace, palpis, mandibulis, maxillis pedibusque flavescentibus; abdomine globoso, fulvo-cinereo, supra albo lineato.

Corselete corto, redondeado en los lados, llano, de un amarillo flavo y con algunos pelos de este mismo color; los ojos intermedios forman un cuadro perfecto; palpos amarillos; mandíbulas amarillas, verticales, angostas y no diverjentes; patas finas, prolongadas, amarillas y velludas; quijadas amarillas, apicales, encorvadas sobre el labio ó cimbradas; labio moreno; esternon de un amarillo pálido; abdómen grueso, globoso, casi tan ancho como largo, de un pardo lívido, negruzco, oscuro por cima, mas pálido por bajo, con cuatro líneas ó listas longitudinales de manchitas blancas y juntas: dos intermedias y dos laterales; el espacio entre unas y otras está ocupado por cuatro ó cinco puntos gruesos y negros, dispuestos longitudinalmente; vientre sin manchas. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

12. *Theridion umbrosum.* †

T. thorace pedibusque flavescentibus; abdomine globoso, nigro, cinereo variegato.

Corselete pequeño y de un flavo deslucido; ojos intermedios posteriores un poco mas gruesos que los anteriores y amarillos, lo mismo que los laterales; los palpos, las mandíbulas y las patas son flavos: las mandíbulas verticales y no diverjentes, y las patas velludas; abdómen globoso, de un negro reluciente, bañado de moreno, con varios puntos blanquizos y tres ó cuatro

cheurrones un poco mas claros que el fondo, del color del abdómen, pero apenas visibles; esternon de un moreno-rojizo claro. — Dimensiones como la anterior especie.

Habita en la República.

13. *Theridion opimum.* †

T. thorace, pedibusque fulvescentibus; abdomine globoso, cinereo, vitta dorsali angusta, nigra.

Corselete, patas, palpos, mandíbulas, quijadas, labio y esternon de un amarillo de ámbar oscuro: las patas son un poco velludas, y las mandíbulas están algo dirijidas ácia delante; ojos intermedios anteriores negros y un poco mas gruesos que los posteriores, las cuales son amarillos; abdómen grueso, globoso, de un verde oscuro, bañado de pardo y mezclado de manchas de un blanco verdoso en su borde y en los lados laterales anteriores; una mancha irregular, blanca y rodeada de oscuro se halla en su base, cerca del vertebral, y en medio del dorso una corta línea longitudinal y negra, seguida de una ancha mancha trasversal y blanca; vientre como por cima, pero mas amarillento, con una mancha blanca borrada. — Igual tamaño que las dos especies precedentes.

Se encuentra con la anterior.

14. *Theridion onustum.* †

T. thorace capiteque fusco-rubris; pedibus palpisque flavescenti-rubro tinctis; abdomine ovato, luteo, vitta dorsali lata, nigra.

Corselete de un moreno-rojizo oscuro y uniforme; patas y palpos amarillos, bañados de rojo, sobre todo las patas anteriores, que están cubiertas de largos pelos flavos; esternon amarillo; abdómen oval, un poco prolongado; levemente deprimido por cima y amarillo, con una grande mancha negra y oblonga, que cubre longitudinalmente casi toda la superficie del dorso. — Longitud total, algo mas de 1 lín.; el corselete, menos de media línea.

Se halla en la provincia de Valdivia.

15. *Theridion superbum.* †

T. thorace capiteque fusco-rubris; pedibus palpisque flavescente-rubro tinctis; abdomine ovato, rufo, lateribus luteis, vitta dorsali alba, postice macula laterali nigra.

Corselete de un moreno-rojizo oscuro y uniforme; patas y palpos amarillos, bañados de rojo en las articulaciones; abdómen oval, rojizo por cima, amarillo en los lados y por bajo, con una mancha longitudinal, blanca y en forma de punta de lanza, en medio del dorso, y dos manchas negras y lunuliformes, dispuestas trasversalmente un poco por cima de la estremidad posterior del abdómen: cada una de estas manchas ocupa el borde lateral de la mancha media y dibuja la flecha de lanza; esternon amarillo. — Longitud total, algo mas de 1 lín.; el corselete, cerca de media lín.

Se encuentra en la República.

16. *Theridion concinnum.* †

T. thorace capiteque fusco-nigris; pedibus palpisque flavescente-rubro tinctis; abdomine ovato, luteo, albo variegato, vitta frontali rubra.

Corselete pequeño, un poco prolongado, de un moreno-amarillento oscuro, con lineitas negruzcas, que radian desde el centro á la circunferencia; patas y palpos amarillos, anillados de rojo marchito en las articulaciones; las mandíbulas, las quijadas y los labios son amarillos; esternon amarillo ó moreno; abdómen oval, poco convexo, de un amarillo mezclado de blanco y de moreno, con una mancha cuadrada y de un rojo subido en medio de su borde anterior, acompañada á derecha é izquierda de varias manchitas del mismo color; dos líneas de puntos, tambien rojos, bajan paralelamente una á otra desde dicha mancha hasta la estremidad posterior del abdómen. — Longitud total, 1 lín.; el corselete, la tercera parte de 1 lín.

Habita con la precedente especie.

17. *Theridion ventrosum.* †

T. thorace fusco-nitido; pedibus, maxillis, mandibulis palpisque flavescentibus; pedibus palpisque fusco annulatis; abdomine gibbosissimo, luteo vel cinereo, supra rubro variegato.

Aspecto y forma del *T. ambiguum;* corselete cordiforme, de un moreno amarillento mas ó menos oscuro, finamente ribeteado de moreno y mas oscuro desde el hoyuelo á la estremidad de la cabeza; ojos gruesos, sobre todo los posteriores, amarillos y ribeteados de negro; mandíbulas convexas, verticales y no diverjentes; patas y palpos amarillos ó morenos, anillados de rojo ó moreno; un grueso anillo negro se halla en la estremidad de la tíbia de las patas posteriores; abdómen muy grueso y muy convexo, de un pardo amarillento sombrío, mezclado de blanco, moreno, negro y rojo; un ribete blanco ó amarillo, dentado en el lado interno, con una mancha de un rojo subido en el fondo de cada dentelladura, se estiende en los lados del abdómen desde el vertebral al ano, encima del cual hay una mancha blanca, triangular y trasversal, rodeada de un rojo subido y á veces de negro: lo superior del abdómen está punteado de blanco y maculado de rojo; esternon amarillo. — Longitud total, 2 lín.; el corselete, media línea.

Esta especie se encuentra con lás anteriores, y presenta algunas variedades, las cuales se distinguen por la mancha triangular y cheurronada que tienen por cima de la estremidad del abdómen: todas presentan las patas y el abdómen cubiertos de puntos sedosos, muy finos y flavos.

18. *Theridion viride.* †

T. omnino viride; abdomine gibbosissimo, immaculato.

Enteramente de un verde marchito y amarillento; ojos anteriores negros; patas cubiertas de largos pelos sedosos. — Longitud total, algo mas de 1 lín.; el corselete, menos de media línea.

Esta especie es muy comun, y se halla con las precedentes.

19. *Theridion virgulatum.* †

T. thorace, palpis, mandibulis, maxillis pedibusque fusco-rubris; abdomine fusco, albo maculato.

Corselete, patas, palpos, mandíbulas, quijadas, labio y esternon de un flavo rojizo, cubiertos de varios pelos amarillos; abdómen de un moreno negruzco, con dos anchas manchas longitudinales, irregulares y blancas sobre el dorso, con frecuencia borradas. — Igual tamaño que la precedente.

Habita en la República.

20. *Theridion funerarium.* †

T. thorace capiteque fusco-nigris; pedibus palpisque flavescente-fulvo annulatis; sterno atro; abdomine ovato, nigro, cum tribus lineis longitudinalibus albis, in dorso.

Corselete de un moreno negruzco y liso; patas y palpos cortos, fuertes, de un moreno amarillento y anillados de moreno negruzco, sobre todo en la estremidad; abdómen oblongo, poco convexo, negruzco, con una línea media, longitudinal y blanca, reunida en su estremidad á otras dos líneas del mismo color, cada cual describiendo un elípse en los lados laterales del abdómen, de modo que uno de los lados del elípse se halla sobre el dorso y otro por cima del vientre: por esta disposicion el abdómen parece adornado de tres líneas longitudinales, blancas y paralelas por cima, y dos por bajo; esternon de un negro uniforme. — Longitud total, 1 lín.; el corselete, la quinta parte de una línea.

Se encuentra en varios puntos de Chile.

21. *Theridion vittatum.* †

T. thorace flavo nitido, vittis luteis in medio longitudinaliter ornato; pedibus palpisque flavescente-rubro tinctis; abdomine oblongo, fusco vel nigro; macula laterali lata, alba.

Corselete pequeño, prolongado, de un moreno amarillento,

llano, con una mancha amarilla en medio, á modo de circunflejo prolongado; ojos negros, gruesos, dispuestos en dos líneas trasversales, muy juntas y casi paralelas; mandíbulas amarillentas, verticales y no diverjentes; patas y palpos amarillos, bañados de rojo ó moreno en las articulaciones y en la estremidad; esternon rojizo; abdómen oval, un poco prolongado, moreno ó negro, con una grande mancha blanca, oblonga y longitudinal en los lados laterales, dejando solo en medio del dorso una angosta lista festoneada sobre los bordes; dos lunulas blancas sobre el vientre. — Longitud total, cerca de 1 lín.

Esta especie se halla con la precedente.

22. *Theridion foliaceum.* †

T. thorace fulvo, luteo variegato; pedibus palpisque flavescente-rubro tinctis; sterno flavescente; abdomine gibbosissimo, cinereo, macula dorsali foliacea, alba.

Hembra: corselete de un moreno rojizo, mas ó menos oscuro y mezclado de manchas amarillas; patas velludas, amarillas y bañadas de rojo cerca de las articulaciones; mandíbulas cuneiformes, un poco dirijidas ácia delante, convexas en la base, amarillas y terminadas por un gancho rojo; esternon amarillo; abdómen grueso, convexo, globoso, cambiando del blanco al verde, al moreno, al amarillo ó al pardo, y por cima con una grande mancha blanca, festoneada sobre sus bordes y en forma de hoja longitudinal. — Longitud total, de 1 á 1 lín. y media; el corselete, como media lín. — *Macho:* mas pequeño que la hembra, con las patas mucho mas fuertes y rojas, lo mismo que el corselete; sus colores varian como en la hembra.

Esta especie presenta muchas variedades, distinguiéndose todas por la hoja blanca del abdómen. Se halla en la República.

23. *Theridion liliputanum.* †

T. thorace rufo nitido; pedibus palpisque flavescentibus; abdomine globoso, nigro, albo maculato.

Corselete rojo y un poco convexo; patas prolongadas, amari-

llas y levemente bañadas de rojo; palpos del mismo color; esternon amarillo; abdómen esférico, apenas mas largo que el corselete, negro, y por cima con una ancha mancha trasversal, de un blanco amarillento: un segmento de círculo, tambien blanco, cuyos dos estremos se unen á la mancha blanca en los lados laterales del abdómen, ocupa su borde anterior. — Longitud total, cerca de 1 línea.

Este Teridion se halla con el precedente: tiene el aspecto del *T. transversum*; pero es negro en vez de rojo.

24. *Theridion armatum.* †

T. thorace, palpis, mandibulis, maxillis, pedibusque flavescentibus; abdomine albo, ovato, nigro maculato.

Macho: el corselete y todos sus órganos amarillos; patas fuertes, largas, velludas y bañadas de rojo en las articulaciones; mandíbulas largas, fuertes, dirijidas ácia delante, muy diverjentes, y en el lado interno con un fuerte diente encorvado ácia delante; abdómen oblongo, muy pálido, con dos líneas de manchas negras, de las cuales las tres ó cuatro posteriores son trasversales, y la primera longitudinal y mas gruesa que las otras: dichas líneas siguen los bordes laterales del abdómen. — Longitud total, algo mas de 1 lín.; el corselete, media línea.

Se halla en la provincia de Valdivia.

SECCION II.

Abdómen piriforme, convexo y dilatado posteriormente, encojido y anguloso en su parte anterior, y sin tubérculos. Ojos gruesos, saledizos y aproximados unos á otros: los intermedios anteriores están un poco tuberculados. Patas largas y fuertes.

25. *Theridion typicum.* †

T. thorace fusco; pedibus palpisque flavescente-rubro annulatis; abdomine crasso, antice angulato, postice dilatato, supra fulvo variegato.

Corselete pequeño, redondeado posteriormente, un poco convexo y moreno ó flavo; ojos gruesos, negros, sobre una

prominencia cefálica y muy juntos; mandíbulas cortas, verticales y amarillas; patas y palpos amarillos, velludos y anillados de rojo ó de moreno; esternon prolongado, moreno ó amarillo y con algunos pelos flavos; abdómen muy grueso, muy anguloso por delante, redondeado, muy dilatado en su estremidad posterior, de un flavo ó moreno claro ó pardo, con varias manchas morenas ó blancas, una de ellas situada cerca de su estremidad posterior y en forma de circunflejo; á veces dos listas oblícuas, blanquizas y reunidas en su estremidad anterior, bajan por los lados del abdómen y forman una especie de Λ, y además está cubierto de pelos flavos. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, media línea.

Esta especie se encuentra en Valdivia.

26. *Theridion agreste.* †

T. thorace fusco, antice gibbosissimo; pedibus palpisque flavescente-rubro annulatis; abdomine nigro, supra infraque albo maculato.

Corselete pequeño, redondeado y levantado ácia la cabeza; ojos negros; mandíbulas cortas, cuneiformes, convexas en la base y no diverjentes; patas largas, velludas, amarillas, lo mismo que los palpos, y anilladas de rojo; abdómen muy grueso, redondeado y convexo posteriormente, negro y manchado de blanco por cima y por bajo, con una lista longitudinal sobre el dorso, tambien blanca, angosta y festoneada sobre los bordes; esternon ancho y flavo. — Mismas dimensiones que la precedente especie.

Esta especie vive en la República.

SECCION III.

Abdómen tuberculado. Patas largas y finas.

27. *Theridion spinipes.* †

T. thorace capiteque flavescente-fusco maculatis; pedibus palpisque flavescente-rubro annulatis; sterno rufescente, suborbiculari; abdomine crassissimo, bituberculato, fulvo, supra infraque fusco variegato.

Corselete amarillo, ribeteado y manchado de moreno rojo,

principalmente ácia la cabeza; ojos grandes y saledizos: los intermedios forman un cuadro perfecto: los posteriores son de un amarillo reluciente: los anteriores morenos, un poco tuberculados y con el eje visual dirijido oblicuamente: los laterales son conjuntos y parduscos; frente alta, amarilla, con dos manchas morenas; mandíbulas rojas, verticales, no diverjentes, pero levemente ahuecadas en el lado interno; palpos finos, cortos, amarillos y anillados de rojo; patas largas, fuertes, amarillas, amplamente anilladas de rojo y rodeadas de espinas morenas; esternon amarillo ó rojo y casi orbicular; abdómen muy grueso, moreno, mezclado de amarillo y blanco y manchado de negro en los lados, en forma de un cono vertical, cuya estremidad está ocupada por las hileras y se halla por bajo, formando el dorso la base del cono; en el lado de la circunferencia del dorso, opuesto al vertical, se encuentran dos gruesos tubérculos conjuntos, diverjentes y dirijidos ácia atrás. — Longitud total, 1 lín. y media; el corselete, algo mas de media lín.

Se encuentra en la República.

28. ***Theridion levipes.*** †

T. thorace rufo, luteo variegato; pedibus palpisque flavescente-rubro annulatis; abdomine triangulato, flavo, supra nigro variegato.

Corselete rojizo, mezclado de amarillo; ojos muy gruesos: los posteriores negros, con el púpilo amarillo, y los anteriores negros, con el eje visual recto; palpos cortos, delgados, amarillos y anillados de rojo; patas largas, finas, tambien amarillas y anilladas de rojo marchito; abdómen triangular y deprimido por cima, y cónico por bajo, negruzco, mezclado de blanco y flavo por cima, y blanco mezclado de moreno por bajo, con algunas manchas negras en los bordes. — Longitud total, cerca de 1 lín.; el corselete, la quinta parte de 1 línea.

Se encuentra con la precedente.

29. *Theridion altritum.* †

T. thorace capiteque fulvo-nitido; pedibus palpisque flavescente-fusco tinctis; abdomine crassissimo, bituberculato, fusco vel fulvo, albo variegato.

Corselete y sus órganos amarillos; en algunos individuos las articulaciones de las patas y de los palpos son negras ó morenas, y en otros unicolores; patas largas, finas y rodeadas de largos pelos; abdómen muy grueso, mas ancho que largo, como triangular por cima, y cónico ó muy convexo por bajo; sobre el dorso la base del triángulo está formada por dos gruesas prominencias cónicas, no conjuntas y dirijidas lateralmente; abdómen flavo ó de un moreno negruzco, maculado de blanco por cima, con varios puntos negros en su parte anterior.

Tambien se encuentra con las anteriores.

30. *Theridion minusculum.* †.

T. thorace, palpis, mandibulis, maxillis pedibusque flavescentibus; abdomine triangulato, luteo, macula dorsali lata, purpurea.

Misma forma que la especie precedente, con el corselete un poco mas redondeado; ojos gruesos y negruzcos; el corselete, las patas, las mandíbulas, las quijadas, el labio y el esternon amarillos; abdómen amarillo por cima, blanco en toda la superficie del dorso. — Longitud total, mas de 1 lín.; el corselete, cerca de media línea.

Se encuentra en varios puntos de Chile.

XXVIII. EPISINO. — EPISINUS.

Octo oculi, parum inæquales, in segmentum circuli dispositi; series posterior recta, anterior arcuata. Labium breve, semi-circulare. Maxillæ elongatæ, apice rotundatæ, in labium inclinatæ. Pedes inæquales, elongati, tenues; proportione: 1 — 4 — 2 — 3.

EPISINUS Walcken. — Latreil., etc.

Ocho ojos casi iguales, dispuestos en forma de segmento de círculo: la línea anterior muy encorvada ácia atrás y la posterior recta. Labio corto, redondeado, mas ancho que

alto y en medio círculo. Quijadas prolongadas, con los lados casi paralelos, redondeadas ácia la estremidad é inclinadas sobre el labio. Patas alargadas, finas y desiguales: las del primer par son las mas largas, luego vienen las del cuarto, y las del tercero son las menores.

Solo se conocia hasta ahora una especie de este género, hallada por el Sr. Walckenaer en las cercanías de Paris; pero Chile nos ofrece otra. Estas Araneidas estienden sus hilos y se mantienen sobre ellos, suspendidas ó alargadas, uniendo sus patas ácia atrás ó ácia delante y en la direccion del cuerpo. Tienen el corselete corto, redondeado, deprimido y puntiagudo cerca de la cabeza; la frente dividida por un surco trasversal y profundo, de modo que su parte inferior forma una especie de caperuza que cubre las mandíbulas en su nacimiento; estas son cilíndricas, bastante prolongadas, perpendiculares é hinchadas en su base; quijadas un poco dilatadas ó infladas en la estremidad, de suerte que su contorno esterior forma una leve sinuosidad; palpos filiformes; las patas del tercer par son muy cortas en comparacion de las del primero y del cuarto, las cuales son muy largas; en fin, el abdómen, largo y angosto, se aumenta en su parte posterior y forma una especie de pirámide tetráedra, truncada ácia su estremidad.

Estos carácteres son los mismos en los dos Episinos conocidos, por lo que solo daremos el color de la especie chilena, única diferencia que la distingue de la de Europa.

1. *Episinus americanus.* †

E. thorace subrubro; pedibus palpisque flavescente-rubro tinctis; abdomine flavo, macula laterali lunula fusca.

Corselete de un amarillo rojizo, reluciente y sin pelos; patas y palpos amarillos, bañados de rojo en las articulaciones; abdómen amarillento, con una mancha morena en forma de T en medio del dorso, y otra grande mancha pardusca, estinguida, oblícua y lunuliforme en los lados laterales; todo lo superior del cuerpo es amarillo, lo mismo que el labio y las quijadas.— Longitud total, algo mas de 2 lín.; el corselete, como media lín.

Se halla en varias partes de la República.

FIN DEL TERCER TOMO DE LA ZOOLOGÍA.

INDICE

DE LOS ORDENES, FAMILIAS Y GÉNEROS

CONTENIDOS EN ESTE VOLUMEN.

ANULARES.

GUSANOS.

ANELIDES.

ANELIDES.

ESCOLEIDEANOS.

HIRUDINEANOS.

SIPONCULIDES.

MALACOPODES.

NEMERTINES.

ANEVORMES.

CESTOIDES.

HELMINTES.

ARTICULADOS.

CRUSTACEOS.

CRUSTACEOS MAXILADOS.

BRAQUIUROS.

ANOMUROS.

MACRUROS.

FIN DEL INDICE.

PARIS. — Imprenta y Litografía de Maulde y Renou, calle Bailleul, 9-11.

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE.

ZOOLOGIA.

—

TOMO CUARTO.

PARIS. — IMPRENTA DE MAULDE Y RENOU,
calle Bailleul, 9, cerca del Louvre.

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE

SEGUN DOCUMENTOS ADQUIRIDOS EN ESTA REPUBLICA
DURANTE DOCE AÑOS DE RESIDENCIA EN ELLA

Y PUBLICADA

BAJO LOS AUSPICIOS DEL SUPREMO GOBIERNO

POR CLAUDIO GAY

CIUDADANO CHILENO,

INDIVIDUO DE VARIAS SOCIEDADES CIENTIFICAS NACIONALES Y ESTRANGERAS,
CABALLERO DE LA LEGION DE HONOR.

ZOOLOGIA.

TOMO CUARTO.



PARIS
EN CASA DEL AUTOR.
CHILE
EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE SANTIAGO

MDCCCXLIX

FAUNA

CHILENA.

ARACNIDOS.

ORDEN II.

ESCORPIONIDOS.

Céfalo-tórax de una pieza. Abdómen multiarticulado, oval ó circular y caudiforme en parte de su estension. Forcípulos ó quelíferos comunmente en forma de pinzas didáctiles. Palpos por lo regular prolongados, braquiformes y terminados por una mano didáctil. Ojos estigmatiformes, variando de uno á seis pares. Patas ambulantes. Respiracion pseudo-pulmonar ó traqueana.

Mirado este órden en su conjunto, representa una série muy importante de la clase de los Aracnidos, y á nuestro

parecer deberia colocarse antes que los otros, pues se le conocen diversos grados muy evidentes de organizacion: unos la tienen muy elevada, como los Escorpiones; otros mediana, como los Frinos y los Telífonos, y en fin, varios llamados Pinces ó Queliferos, denominados tambien *Falsos-Escorpiones*, parecen ofrecer la forma mas inferior de los Escorpionidos, y su respiracion en vez de ser pseudo-pulmonar es constantemente traqueana.

Las diferentes provincias de Chile alimentan algunos Escorpiones del grupo de los Escorpióneos y Queliféreos; pero hasta ahora no se han hallado Telífonos, aunque parecen existir en las Antillas y aun en la Guyana, y si á veces hemos encontrado varios individuos de una especie de Frino en las calles de Valparaiso, es que fueron trasportados con las maderas de campeche ú otras traidas de Guayaquil ó de la América central.

I. ESCORPIONEOS.

Céfalo-tórax escutiforme. Seis á doce ojos. Gaster pectinífero por debajo. Los cinco últimos segmentos del abdómen son caudiformes y están terminados por una vejiguilla acicular.

Esta familia cuenta solo el género siguiente, el cual á causa del número y la disposicion de los ojos, su forma general y principalmente la del céfalo-tórax, de las manitas, los palpos y la parte caudiforme del abdómen, algunos zoólogos lo han dividido en varios géneros y aun á veces en familias. Sin embargo, conforme á muchos autores, miramos estas divisiones como simples subgéneros ó secciones.

I. ESCORPION. — SCORPIO.

Corpus oblongum, segmentis pluribus divisum, postice caudatum; quinto anali vesicam veneni aculeatam gerente. Laminæ duæ pectinatæ. Palpi duo magni, crassi. Cephalo-thorax sculiforme. Oculi 6—12.

SCORPIO Degeer.—Latreille.—Gervais.—SCORPIO *partim* Linneo.

Cuerpo prolongado, multiarticulado y divisible en céfalotórax y en abdómen: el primero es escutiforme por cima y presenta ojos de dos suertes: dos á cinco pares son bilatereles, y dos pares medios y mas gruesos que los otros. Una doble chapa se halla situada entre las ancas del tercero y del cuarto par de patas, representando el céfalo-tórax por bajo. Abdómen con doce anillos: los siete primeros ensanchados en un *gaster*, el cual tiene inferiormente dos espansiones dentadas, llamadas *peines*, cuatro pares de aberturas estigmatiformes, que cada una conduce á un saco respiratorio nombrado *pulmon*; los cinco últimos son al contrario cilíndricos y forman una prolongacion caudiforme, en cuya punta se halla el ano, y despues de este agujero hay una vejiguilla hinchada y prolongada en un aguijon, que introduce en las heridas un líquido venenoso. Los órganos genitales se abren debajo del gaster y cerca de los peines: los apéndices son en número de seis pares, como en los otros Aracnidos.

Los Escorpiones son ovovivíparos, y se hallan en todas las partes del globo, pero mas abundantes y mas variados en especies en las regiones cálidas, donde su veneno es mas deletéreo, y parece que en Africa se encuentran los mas temibles. Su picadura ocasiona la muerte á los pájaros y los cuadrúpedos, particularmente á los perros: se dice que tambien en ciertas ocasiones hace perecer á los niños y aun á los hombres; pero hasta ahora no se ha constatado ningun caso en estos últimos. Muchas

especies son inofensivas, ó poco temibles, principalmente las de los subgéneros *Scorpius* y *Buthur*.

A ejemplo de varios autores, miramos como subgéneros los diferentes géneros que se han establecido.

1. *Scorpio Edwardsii.*

S. oculis lateralibus utrinque sex; corpore elongato; manibus caudaque subgracilibus; cephalo-thorace granoso; vesica subquadrata, aculeo subtus dentifero; pectinibus dentibus 34; colore fulvo-brunneo; pedibus fulvis.

S. Edwardsii Gerv., *in* Walck., *Hist nat. des Apt.*, t. iii, p. 53; y *Arch. du Mus.*, t. iv, p. 216, lám. 11, fig. 13-15.

Céfalo-tórax apenas escotado, marcado por salidas granulosas, de las cuales se ven dos séries lineares, dispuestas perpendicularmente en su borde posterior; abdómen tambien granoso por cima; una línea medio-dorsal de tuberculitos punctiformes, que concluyen en el último arco, el cual presenta dos pares bilateralmente; cola mas larga que el cuerpo, llana entre sus quillas, las cuales están levantadas por varios tuberculitos: la quilla medio-lateral es visible en todo el primer arco y concluye en el segundo, y una línea medio-infera de pequeños tubérculos existe sobre el último; vejiguilla del aguijon subcuadrada, mas larga que él, el cual se encorva repentinamente y presenta en su base un rudimento de espina; manitas subcordiformes, prolongadas, con tres espinas en su cara superior, un poco mas largas que anchas; dedos un tercio mas largos que las manitas; borde inferior de los artículos femorales de los piés finamente dentellados; treinta y cuatro dientes en los peines; color rojo-moreno sobre el céfalo-tórax y el abdómen, excepto en su último artículo; manitas y por bajo de la cola en su parte terminal del mismo color, y el resto del cuerpo de un castaño amarillo. — Longitud total, cerca de 4 pulg.; la cola, 1 pulg.

Esta especie, que pertenece al subgénero *Atræus*, es una de las mas notables de la familia. Se halla en Chile y en diferentes Repúblicas de la América meridional.

2. *Scorpio Degeerii.*

S. præcedenti affinis sed minus elongatus; pectinibus 28 dentatis; palpis subvillosis.

S. Degeerii Gerv., id., p. 54; y *Arch.*, t. iv, p. 217, lám. 11, fig. 16-17.

Bastante parecido al precedente, pero mas corto; veinte y ocho dientes en los peines; color morenuzco, pasando al flavo en los piés, la base de los palpos y entre las quillas caudales, salvo el último anillo; una espinita en la base del aguijon; palpos subvellosos. — Longitud, 3 pulg. y 4 lín.; de la cola, 2 pulg.

Esta especie pertenece al mismo subgénero que la anterior y se halla en iguales parajes que ella.

3. *Scorpio Gervaisii.*

(Atlas zoológico.— Araneideas-Anaplúreos, lám. 1, fig. 12.)

S. corpore supra levis; oculis lateralibus, utrinque ternis parvis arcuatim approximatis; pectinibus dentibus numerosis; colore testaceo.

S. Gervaisii Guérin, *Icon.*, p. 10; y *Voy. autour du monde, non* Berthol., *Nach. Gotting.*, 1846.—S. vittatus Gerv., *loc. cit.*, *non* Say, *Journ. Acad. Phil.*, etc.

Cuerpo liso y reluciente; una impresion bilateral sobre el céfalo-tórax á la altura del segundo par de patas; arcos superiores del abdómen ribeteados lateralmente por un pequeño borde saledizo y como encuadrados desde el tercero al sesto, con un ancho canal en medio, pero poco profundo, y sin quillas longitudinales; cola bastante ancha: el primer anillo mas ancho que largo, el segundo casi igual en ambos diámetros, y el último apenas de una vez y media de la longitud del penúltimo; sus espinas están aquilladas por cima y embotadas por bajo: la parte posterior del último anillo presenta un espacio oval, incompleto, finamente dentellado y como serratiforme cerca del borde del anillo; palpos cachigordetes, con el brazo rodeado en su estremidad anterior por un rodete; el antebrazo un poco convexo por fuera, pero hinchado, y los dedos cortos, obtusos, y finamente dentados en su borde de contacto; los dientes de los peines son abundantes; una impresion en forma de hendi-

dura longitudinal detrás de los ojos del vértice; color flavo blanquizo y testáceo, pasando al rojo moreno en las manitas y la cola, cuyos anillos son morenos por bajo en el borde posterior; poco negruzco en el céfalo-tórax y en el borde posterior de los anillos dorsales del gaster. — Longitud sin los palpos, 1 pulg. y 9 lín.

Este Escorpion corresponde al subgénero *Telegonus*: la forma de sus palpos y el número de artículos de los piés son susceptibles de algunas variaciones. Es bastante comun en Chile, el Perú, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* Uno de los apéndices en forma de pinza.

II. QUELIFEREOS.

Cuerpo casi igual al de los Escorpiones, pero mas pequeño, sin cola ni aparejo venenoso. Respiracion traqueana. Ojos nunca colocados en medio del céfalo-tórax y sí sobre los lados, en número de dos ó cuatro, ó enteramente nulos.

Esta pequeña familia, sumamente vecina de la de los Escorpióneos, fué no obstante incluida en otro órden diferente por Cuvier, Latreille, Lamarck, etc., á causa de la diferencia que tienen los órganos de la respiracion: los primeros respiran por una especie de pulmones, y los segundos por medio de branquias; pero este carácter no parece suficiente para separar animales tan allegados unos á otros, y así varios zoólogos han creido deberlos poner en el mismo órden, con tanta mas razon que Dugès observó el que ciertas Araneidas pulmonares tenian tambien branquias.

Aunque sus especies hallan sido colocadas en varios géneros, seguimos el método de muchos autores, y las incluimos todas en uno, diviéndolas por secciones, á las que conservamos el nombre de los antiguos géneros.

I. QUELIFER. — CHELIFER.

Corpus ovatum, depressum. Abdomine annulato, ecaudato. Pectinibus et vesica uncifera carente, pro respiratione tracheæ. Oculi quatuor, duo nulli:e, thoracis lateribus inserti.

CHELIFER Geoff.— Latreil.— Lamk.— Gervais, etc.

Los Quelíferos, llamados *Pinzas, Falsos-Escorpiones* ó *Arañas-Escorpiones*, son pequeños, con la fisonomía general de los Escorpiones, aunque privados de prolongacion caudiforme en el abdómen y de vejiguilla aguijonada; tambien les faltan los peines genitales y los órganos pulmonares de los verdaderos Escorpiones, y su respiracion se opera por medio de tráqueas: son ovíparos. Los ojos no tienen la misma disposion que en los Escorpiones: son en número de dos ó cuatro á lo mas, en dos pares bilaterales, y no hay ninguno sobre el vértice ó region media del céfalo-tórax, como en los Escorpiones; una especie que vamos á describir no nos ha presentado ninguno.

Las especies de este género son completamente inofensivas y por lo regular viven en las casas entre los cuadros y adornos de madera, los libros, los herbarios, etc., alimentándose con pequeños insectos que ellas cazan: tambien se hallan entre las yerbas, bajo de las piedras, en las cortezas de los árboles y aun parásitas en pequeños insectos: andan con presteza y corren lo mismo adelante que atrás. Se eucuentran en todas las partes del globo.

SECCION I. — *OBISIUM.*

Las especies de esta seccion tienen cuatro ojos.

1. *Chelifer angustus.* †

Ch. corpus angustum, antice subelatum; palpis elongatis, gracilibus; forcipulis validis; colore flavido; oculis utrinque duobus.

Forma prolongada y fuerte, parecida á la del *Ch. ischnocheles* de Europa, con los mismos dos pares de ojos bilaterales sobre

el céfalo-tórax; cuerpo angosto, prolongado, como estrechado en medio, un poco ensanchado por delante del céfalo-tórax, donde tiene dos forcípulos muy desarrollados: tambien es algo mas ancho en la region anal que en el resto del abdómen; palpos largos, delgados, acodados, terminados por una manita poco hinchada, con los dedos largos, derechos y puntiagudos; el color debe ser generalmente flavo claro, segun podemos juzgar en el mal estado en que se hallan los individuos que tenemos. —Longitud total, algo mas de 1 línea.

Esta especie se encuentra en las casas de Chile.

SECCION II. —*CHELIFER*.

Solo dos ojos.

2. *Chelifer cimex*. †

Ch. corpus ovato-oblongum, nigro ferrugineum; cephalo-thorace transversim unilineato; scutis dorsalibus integris; manibus ovato-inflatis; oculo utrinque unico.

Esta especie difiere muy poco á primera vista del *Ch. cæcus*; pero comparándola con atencion se ve la diferencia; por la presencia de un ojo estigmatiforme en los lados del céfalo-tórax y á la altura de los palpos se aparta de él, y este carácter la une á los Quelíferos propiamente dichos del Sr. Leach; la parte dorsal del abdómen no está atravesada encima por una línea longitudinal que separa en dos compartimientos la parte dura de los arcos superiores, y se continúa trasversalmente por todo lo superior del cuerpo; el céfalo-tórax y el abdómen son apenas granosos y de un rojo negruzco; palpos un poco mas claros, pasando al color de chocolate; las patas, al contrario, tiran al flavo; á pesar de la ausencia de la separacion linear sobre el dorso, se percibe el indicio de una impresion linear y longitudinal. — Longitud total, 2 lín. y media.

Se encuentra en la República.

SECCION III. — *CHELANOPS.*

Ojos completamente nulos.

3. *Chelifer cæcus.* †

(Atlas zoológico.—Araneídeas.-Anaplúreos, lám. 1, fig. 13.)

Ch. corpus ovato-oblongum ; cephalo-thorace tenue, granoso, postice transversim subbilineato; abdomine linea longitudinali molli supra impresso; manibus inflatis, pilosulis; oculis inconspicuis.

Cuerpo oval y oblongo; céfalo-tórax muy finamente granoso, presentando en su mitad posterior dos débiles líneas trasversales; abdómen prolongado, marcado por cima en toda su longitud con una línea mas blanda que el resto del dorso, separando las escutas dorsales en rectángulo bilateral á ella ; los rectángulos sólidos y los espacios interarticulares parecen finamente granosos cuando se observan con el lente; lo inferior del abdómen está tambien dividido por una línea medio-longitudinal, mas llana y mas pálida que lo superior, donde es de un moreno oscuro sobre los rectángulos escutiformes y en el céfalo-tórax; forcípulos débiles, puntiagudos y de color pálido; palpos fuertes, llenos de pelillos subespinosos, un poco bulboso en la manita y de color de chocolate subido en toda su estension; patas del color castaño de los espacios interarticulares y de debajo del cuerpo; no tiene ojos aparentes. —Longitud del cuerpo, de 2 y media á 3 lín.; anchura, algo mas de 1 lín.

Esta especie forma una nueva seccion por la ausencia de los ojos, y se halla representada en nuestro Atlas con el nombre de *Chelanops cæcus;* es muy parecida por el conjunto de los demás carácteres al *Ch. scorpioides,* descrito y figurado por De Theis, y habita en los campos de las provincias meridionales de Chile, cerca de Calbuco, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 13. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

ORDEN III.

GALEODIDOS.

Cuerpo araneiforme. Cuatro pares de patas en toda edad. Mandíbulas muy fuertes y á modo de pinzas didáctiles. Palpos pediformes y no ambulantes. Respiracion traqueana, operada por medio de estígmas colocados entre el segundo y el tercer par de patas. Tórax multiarticulado por bajo.

Este órden comprende solo la familia siguiente, que acaso estaria mejor colocada entre los Falanjidos.

I. GALEOIDEAS.

Sus carácteres son los mismos que los del órden.

Esta familia solo tiene un género, el cual Koch creyó deber distribuir en otros varios.

I. GALEODA. — GALEODES.

Maxillæ didactylæ. Thorax annulatum. Foramina respirationis intra pedes secundos et tertios. Palpi pediformes.

GALEODES Olivier.—Latreil., etc.—SOLPAGA Lichtenst.—Gervais, in Walck., *Hist. nat. des Ins. apter.*—Koch, etc.

Cuerpo aovado, velloso, alargado, divido en tres partes: cabeza, tórax y abdómen. Quijadas didáctiles. Palpos pediformes y sin ganchos. Dos ojos en la márjen anterior de la cabeza. Céfalo-tórax con tres artículos por cima, cinco por bajo, y diez en el abdómen. Patas vellosas:

las del primer par están inunguiculadas, y todas las demás tienen garras.

Las Galeodas son conocidas mucho tiempo ha, y se encuentran en ambos mundos: algunas pasan por venenosas, sobre todo las de Africa y Asia, quienes adquieren un grosor considerable, y provistas de pinzas maxilares muy fuertes atacan á los pajarillos y aun á los Reptiles, matándolos con simples picaduras, por donde les sacan la sangre; pero ningun caso positivo ha probado hasta ahora el que sean dañosas á la especie humana, y en Chile es cierto que no perjudican, aunque en verdad son de mediana talla. A pesar de no ser comunes, se encuentran con frecuencia en los parajes muy espuestos al sol, y son notables por su contínuo movimiento y sobre todo por su estraordinaria viveza.

1. *Galeodes variegata.* †

(Atlas zoológico.—Arachneideos, lám. 1, fig. 2.)

G. corpore subvilloso; digitis subcurvatis, soricinoideis; abdomine luteolo, tribus fasciis longitudinalibus fuscis.

Broquel bipartido en su borde anterior, el cual está redondeado en su region media; esta es mas considerable que las laterales y se halla separada de ellas por una escotadura; partes laterales del borde anterior tambien redondeadas, pequeñas y menos saledizas que la del medio; borde posterior del broquel mas angosto que el anterior, derecho y un poco redondeado; una impresion linear y medio-longitudinal; arcos superiores de los nueve segmentos abdominales apenas mas anchos que largos; máxilas rectas, un poco encorvadas y débiles; los dientes de los dedos fijos se hallan en dos hileras, dispuestos con regularidad, desiguales y en número de diez: en el dedo inferior hay tres sin el terminal; presenta varios pelos morenos sobre las máxilas: los del borde interno del dedo fijo están dispuestos en forma de peine y son de un color mas claro; el tórax tiene encima otros pelos mas raros y mas cortos y por bajo es velloso; en el abdómen casi no los hay por cima, escepto en su parte media inferior; palpos bastante gruesos, de unas tres líneas de largo y sin uñas, lo mismo que las patas del primer par, las cuales son delgadas y largas: las del segundo par son mas

cortas, unguiculadas por siete artículos : las del tercero son mas cortas aun : las del cuarto mas largas, con cinco laminillas femorales, y todas velludas y de color moreno, lo mismo que el cuerpo, el cual está mezclado de moreno oscuro y de castaño; los cuatro ángulos del broquel son castaños, lo mismo que una mancha linear sobre las máxilas ; una ancha lista dorsal y otra bilateral de un moreno negruzco sobre el tórax y el abdómen, y entre ellas dos líneas de un castaño flavo ; par bajo del cuerpo de un moreno ceniciento ; máxilas ferruginosas, imitanto bastante por su forma las quijadas ososas de las pequeñas especies de Mamíferos del género *Sorex*. — Longitud del cuerpo y de las máxilas, 4 lín. y media.

Esta especie se encuentra en los campos de las provincias centrales y á veces en los corrales de las casas, donde mientras los grandes calores se ve correr con la mayor agilidad.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

2. *Galeodes morsicans.* †

(Atlas zoológico.— Aranchneideos, lám. 1, fig. 2.)

G. corpore subelongato, pilis brevibus; cephalo-thorace subexagono, carcinoideo; forcipulis elongatis; digitis subrectis; abdomine recto.

Cuerpo subprolongado ; broquel subhexágono, un poco redondeado, mas ancho que largo, carcinoíde, marcado por una depresion linear, medio-longitudinal, y cubierto de pelos subespinosos y esparcidos; los tres segmentos torácicos posteriores se cruzan en su dimension y están llenos de pelos iguales á los del dorso; las nueve chapas superiores de los segmentos abdominales se hallan dispuestas en cuadros un poco mas anchos que largos : la posterior es suboval, y todas tienen pelos cortos, los cuales tienden á ser reemplazados por tuberculitos sobre las últimas; lo inferior del cuerpo es mas velloso, escepto por atrás, donde está marcado por finas puntuaciones; se cuentan diez anillos abdominales, comprendiendo el del ano; los forcípulos están prolongados y rectos con los dedos delgados, hinchados en oval prolongado en la base y llenos de pelos subespiniformes :

el dedo fijo presenta nueve dentículos desiguales y en su borde interno un peine de pelos espiniformes y encorvados: el dedo móvil tiene solo tres de dichos tubérculos dentiformes, sin contar tampoco la punta terminal; ojos sobre una salidita y poco apartados: por delante se ven dos, cuatro ó cinco pelos setiformes, bastante cortos; patas y palpos con pelos diversiformes, unos cortos, otros largos y otros espiniformes; á cuatro individuos les falta el *flabellum* penniforme en los forcípulos, los que segun la opinion de los autores deben considerarse como hembras, y muestran dos escamitas semilunares, pegada una á otra bajo la faz inferior del segundo y tercer segmento abdominal, y una escotadura con un pequeño aparejo córneo bajo del primer segmento abdominal, que es escamiforme, bilobado y finamente tuberculoso; bajo de la base de cada pata hay cinco pares de laminillas: las patas del segundo par son mas pequeñas que las otras; seis artículos en las primeras, que no tienen uñas; seis, ó siete si se cuenta como tercer artículo una muy pequeña division, en las del segundo, que tienen uñas, lo mismo que las siguientes, y siete en estas, por la adicion evidente de un artículo entre el segundo y el tercero, homólogos de las otras patas; tarsos constantemente con tres artículos; el color, segun los individuos conservados en el alcohol, es flavo ferruginoso en los forcípulos y en las patas, un poco morenuzco en el broquel; el abdómen flavo, y los dientes del forcípulo de un ferruginoso oscuro. — Longitud de las pinzas y el cuerpo, 10 lín.; los palpos, 9 lín.; las patas posteriores, 10 lín.

Se halla en las mismas localidades que la precedente.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Las quijadas. — *c* El céfalo-tórax, para mostrar los estigmas y las láminas de las ancas de las últimas patas. — *d* Estigmas.

ORDEN IV.

FALANGIDOS.

Cuerpo aovado. Tórax y abdómen reunidos en una masa bajo una epidermis comun. Mandíbulas terminadas en pinza didáctil. Dos ojos.

Este órden no presenta mas que la siguiente familia.

I. FALANGIEOS.

Céfalo-tórax de una pieza por cima, mas ó menos tuberculoso, con dos ojos sobre el vértex. Abdómen corto, redondeado y multiarticulado. Ocho piés unguiculados. Organos genitales bajo del abdómen y en su base. Palpos variables. Quijadas en forma de forcípulos didáctiles.

Esta numerosa familia se aproxima mucho á las Araneídeas ó Arañas por su fisonomía esterior; pero la distinguen varios carácteres importantes : sus máxilas están en forma de pinzas didáctiles y no en simple punta; el abdómen multiarticulado y amplamente reunido al céfalo-tórax, en vez de hallarse sostenido por un pedículo estrecho y corto; la respiracion traqueana tiene solo dos aberturas, y no poseen mas que dos ojos.

Los Falangíeos, llamados vulgarmente *Segadoras*, forman un grupo bastante numeroso, cuyas especies provienen de Europa ó de la América meridional: viven en los lugares sombríos y húmedos, cazando los pequeños insectos, y aunque de un aspecto á veces asqueroso son todas muy inocentes para la humanidad, y

presentan colores lucífugos, con frecuencia empañados. No obstante, varias espécies de la América meridional son notables par su bellos colores, vivos y relucientes.

Se conocen varios géneros de Falangíeos, de los cuales los principales son: *Gonyleptes*, *Gonánioma*, *Cosmetus*, *Phalangium* y *Trogulus*, de los que dos se hallan en Chile.

I. GONILEPTO. — GONYLEPTES.

Palpi spinosi, raptatores. Pedes inæquales, posteriores validiores, incurvati, spinosi. Abdomen coarctatum.

GONYLEPTES Kirby, *Trans. Soc. Lond.* — Perty, *Delect. anim. Bras.* — Gervais, in Walck., *Hist. nat. des Aptères.*

Palpos espinosos y rapaces. Céfalo-tórax subtrígono, tuberculoso, mas ó menos espinoso y cubriendro el abdómen. Arcos abdominales mas ó menos contractados y ocultos en parte bajo del céfalo-tórax, sobre todo en los ejemplares disecados de las colecciones. Patas desiguales: las posteriores mas grandes que las otras, angulosas y angulíferas, particularmente en los machos.

Los Gonileptos son notables por la forma bizarra del cuerpo, el gran número de sus tubérculos espinosos, que varia en ambos sexos, la claridad y elegancia de los colores, y sobre todo por su olor particular y muy fuerte, que imita al del ácido nítrico ó al de las avellanas rancias.

La anatomía de algunos individuos vivos nos ha probado que este líquido estaba contenido en dos bolsas ovales, una á cada lado del céfalo-tórax, y que salia cerca de la cabeza cuando el animal se hallaba perseguido ó en peligro.

El número de especies parece bastante considerable, y todas son peculiares á la América meridional: en Chile se hallan en los lugares húmedos bajo de las piedras, en los huecos de los árboles, etc., donde viven en comunidad: los hijuelos se alejan muy tarde de sus procreadores: su marcha es sumamente lenta y mal sostenida.

1. *Gonyleptes curvipes.*

(Atlas zoológico. — Arachneideos, lám. 1, fig. 5 y 6.)

G. clypeo dorsali lateraliter marginato, subrotundato, granulis seriatis punctato; tuberculo oculorum spiniformi-recto; pedum posteriorum coxis supra postice cornigeris, femoribus spinosis, curvatis.

G. CURVIPES Guér., *Icon., Aptèr.*, p. 12, lám. 4, fig. 5. — Gervais, *in* Walck., *loc. cit.*, t. III, p. 104, lám. 46, fig. 1. — G. CHILENSIS Gray, *Griff. anim. Kind., Arach.*, lám. 20, fig. 2.

Macho: broquel céfalo-torácico marjinado bilateralmente, subredondeado y prolongado ácia delante por la region oculífera, la que tiene en medio una salida espinosa, recta, puntiaguda, cuyas bases laterales sostienen los ojos: no existe ninguna otra punta espinosa en el céfalo-tórax ni en el abdómen: la parte redondeada del broquel es poco convexa, y se halla dividida en varios compartimientos por medio de impresiones lineares: tambien presenta algunas hileras desigualmente saledizas de tubérculos gemiformes, de los cuales los posteriores son los mas evidentes, y varias séries idénticas se hallan sobre el dibujo de los arcos que siguen al céfalo-tórax y cubren el abdómen; el borde saledizo del broquel muestra aun una série de dichos tubérculos y otros varios mas pequeños en su diclive interno; lo inferior del cuerpo presenta las ancas ó partes basilares de las patas muy juntas, escepto las del cuarto par, que están muy desarrolladas, formando una gran superficie á causa de la union de la izquierda con la del lado opuesto, constituyendo así la mayor parte de debajo del cuerpo; entre su base anterior y las patas del tercer par se abre bajo de la línea media el aparejo reproductor; en el borde póstero-interno de cada anca y cerca del abdómen propiamente dicho existe la abertura traqueana ó el estigma: de estos solo hay dos; el abdómen está contractado, como en todos los animales de este género; sus anillos se hallan, por decirlo así, unos dentro de otros, contándose seis por bajo, y despues del último está la abertura anal; las ancas presentan además de lo dicho una fuerte espina, colocada en el borde póstero-esterno, la cual es la prolongacion de la anca, y puede compararse por su forma

á un cuernecito de ciervo, teniendo en su borde esterno una especie de espina dirijida ácia la suya, y que es el trocanter; el artículo siguiente es el muslo; su longitud escede la de los otros; el que viene despues es tan corto como el trocanter y oviforme; luego continúa la pierna, que es granosa en toda su estension y multiespinosa en su borde inferior, cerca de la articulacion tarsiana; el primer artículo del tarso es cilíndrico, un poco delgado, casi tan largo como el muslo, con la parte plantaria corta y compuesta de seis artículos globosos, menos el último que es algo mas largo y tiene dos uñas; las demás patas poseen el mismo número de artículos, pero son mas cortas y no espinosas: sus muslos no están acodados, escepto los del tercer par; el tarso y los palpos de color flavo; estos últimos son espinosos bajo de sus últimos artículos y se terminan por una uña; pinzas pequeñas, de color pálido, concluyendo en dos deditos espinosos en el borde de contacto; el resto del cuerpo es moreno acanelado, mas oscuro en las patas posteriores. — Longitud del cuerpo, 6 lín.; anchura de las espinas coxales, 5 lín. y media. — *Hembra:* difiere en varios puntos del macho: abdómen mas grande, y los cuatro arcos que lo forman se hallan mas estendidos; las granulaciones seriales están mas marcadas; la espina póstero-lateral es muy pequeña y simple; muslos menos tortuosos, sencillamente granosos y sin espinas; la estremidad inferior de la pierna es tambien menos espinosa, y la área genital tiene mayor estension, aunque la coxal sea menor. — Longitud del cuerpo, 5 lín.; anchura de las espinas coxales, 4 lín.

Esta especie es una de las mas comunes, y se encuentra en las provincias centrales, Santiago, Valparaiso, etc., y en el Sur.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 5. — La hembra. — *a* Tamaño natural.
Fig. 6. — El macho.

2. *Gonyleptes bicornis.* †

G. corpus ovato-lyratum; cephalo-thorace margine laterali vix granoso; disco in areas lineolis diviso, vix granulato; intra oculos spina duplice acuta; ad coxas spina postero-laterali subdivisa; femoribus tibiisque spinosis.

Disco céfalo-torácico subalírado, ribeteado lateralmente, pero

con la lista muy poco granosa y marcado en su disco dorsal por líneas trasversales; área ocular subredondeada; ojos en la base esterna de una doble espina, imitando un par de cuernecitos rectos y agudos; carece de tubérculos gemiformes sobre el dorso, teniendo solo algunos muy débiles en su parte posterior y sobre los arcos superiores del abdómen: los dos inferiores están mas próximos al ano y son los únicos que tengan una série de granulaciones; las ancas posteriores concluyen por atrás en una espina superior subencorvada y desigualmente dividida en dos: el artículo siguiente tiene una espina póstero-superior dirijida ácia dentro; muslo recto, granoso y multiespinoso: las espinas son desiguales, y la mas fuerte está en su orijen; pierna con tres espinas, una cerca de la base y las otras dos próximas á la articulacion tarsiana; color de un flavo acanelado, mas pálido en los tarsos.— Un poco menor que la especie precedente.

Se encuentra en los lugares húmedos de la República.

3. *Gonyleptes acantops.* †

(Atlas zoológico. — Arachneideos, lám 1, fig. 4.)

G. cephalo-thorace ovato-lageniformi, supra serialiter granoso, lateraliter granoso marginato, intra oculos unispinigero; coxis postice subspinigeris, cruribus rectis; tibiis granosis; fœmina minus granosa.

Lo mismo que el *G. acanthurus*, este no tiene los ojos en la base de una salida recta y aguda, pero carece de salida igual á la parte posterior del cuerpo sobre el dorso y en el ángulo póstero-esterno del céfalo-tórax; este es oval-lirado, rodeado bilateralmente por una salida granulosa y marcado por cima con cinco compartimientos separados por varias líneas trasversales; el segundo y el quinto se hallan divididos en dos por una línea longitudinal, mas débil en el quinto que en el segundo; los tubérculos no son muy saledizos ni abundantes, aunque los presente lo mismo en série linear sobre los arcos superiores del abdómen, los cuales son un poco mas fuertes que los demás; los inferiores los tienen tambien, pero mas débiles y apenas visibles en medio; en la parte inferior del adómen el área genital es bastante distinta y se continúa hasta las aberturas de

los estigmas; la parte súpero-posterior del anca muestra una débil salida espinosa; los muslos están apenas encorvados; las piernas y el artículo intermedio del muslo y la pierna son granosos, cuyos granitos, lo mismo que los del dorso, son mas pálidos que el color general, el cual es verdoso.— *Hembra:* menos granulosa que el macho, sin espina detrás de las ancas, y con la espina interocular muy débil, aunque poco diferente. — Mismas dimensiones que las precedentes especies.

Se halla con la anterior.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 4.—La hembra.—*a* Tamaño natural.—*b* Cuerpo visto de lado.—*c* El macho.—*d* Tamaño natural.

4. *Gonyleptes modestus.* †

G. cephalo-thorace supra ovato-lyrato; margine granoso, superficie dorsali lineis impressis divisa, vix tuberculata; oculis subremotis in area elevata sitis, non spinosa; tuberculis medio-dorsalibus duobus; coxis angulo posteriori subspinigeris; femoribus incurvatis; tibiis subspinosis.

Esta especie es pequeña y presenta mucha analogía con el *G. curvipes;* pero es fácil distinguirla por su céfalo-tórax oval, un poco lirado, rodeado bilateralmente por una salida granulosa, y dividido en su superficie en varios compartimientos por medio de líneas trasversales; el compartimiento postocular está dividido en dos por una línea longitudinal y media; la salida ocular es débil; ojos un poco apartados, sin espinas despues de ellos; solo un par medio-dorsal de tubérculos gemiformes; carece de espinas en el borde póstero-esterno del céfalo-tórax; una série de tubérculos, de los cuales el del medio es mas fuerte, se halla encima de los arcos superiores del abdómen; tiene una espinita en el borde súpero-posterior esterno de las ancas; muslos un poco encorvados, con varias salidas espinosas; tubérculos de las piernas un poco espinosos sobre su segunda mitad.—Un tercio menor que el *G. curvipes.*

Habita en los parajes húmedos del estrecho de Magallanes.

5. Gonyleptes planiceps.

(Atlas zoológico.— Arachneídeos, lám. 1, fig. 10.)

G. tuberculo oculifero nullo; cephalo-thorace granoso, clathrato, bilateraliter marginato; coxis posterioribus spina simplici; pedibus posticis in mare subspinosis.

G. PLANICEPS Guér., *Icon.*—Gerv., *Mag. zool., Arach.*, lám. 2; ó *in* Walck.

Carece de tubérculos oculíferos ; ojos bastante distantes ; céfalo-tórax lleno de finos granos espaciados, y ribeteado bilateralmente ; su disco está repartido por detrás del área ocular en ocho rectángulos por medio de tres surquitos trasversales, cortados en una línea media por otra longitudinal ; borde posterior rectilíneo ; anca de los piés posteriores con una fuerte espina sencilla ; otra tambien fuerte, roma y encorvada, en el borde posterior del artículo siguiente ; el artículo que viene despues ó el muslo, se halla aserrado en sus bordes interno y esterno, y la pierna solo en el esterno; cuerpo moreno, un poco bermejo, mas oscuro en las ancas y mezclado de amarillento sucio sobre las patas. — Mas pequeño que el *G. curvipes;* longitud del céfalotórax, 3 lín.

Esta especie, de la cual damos solo una figura linear, se halla en las provincias del Sur y en el estrecho de Magallanes.

6. Gonyleptes polyacanthus. †

(Atlas zoológico.— Arachnídeos, lám. 1, fig. 7.)

G. cephalo-thorace ovato-subtriangulari, antice rotundato, bilateraliter marginato, granulato, margine postice aculeato, intra oculos biaculeato, pariter in medio dorsi; abdomine supra quadriaculeato; femoribus aculeis, numerosis medio cribris, subæqualibus.

Macho y hembra : hemos descrito mas amplamente el *G. curvipes* por ser mas comun que los otros: esta especie y las demás presentan los mismos carácteres generales en la disposicion de la boca, de los órganos genitales y de los segmentos ; pero el céfalotórax y las salidas espinosas que erizan las diversas partes del cuerpo muestran varias particularidades, y suministran otros

tantos carácteres específicos: en la presente especie las espinas son mas numerosas; el céfalo-tórax subtriangular, redondeado en disco por delante en la region ocular y ribeteado bimarjinalmente; la salida marjinal presenta numerosos granillos; por delante de los ojos y en el borde anterior de la region ocular hay dos espinas á modo de rostro, y otras mas pequeñas en el márjen; ojos en la base esterna de una salida prolongada en dos espinas rectas, agudas y apartadas en su base; la parte dorsal del céfalo-tórax está separada en cuatro compartimientos por impresiones lineares, y muestra algunos raros tubérculos gemiformes y dos espinas medio-dorsales y rectas, parecida á las de los ojos; en la estremidad del borde marjinal existe á cada lado una espina tambien puntiaguda y dirijida ácia atrás; el anca de las patas posteriores constituye gran parte de la superficie inferior del cuerpo, presentando en su borde póstero-esterno una fuerte espina aguda, sencilla y dirijida en el sentido de la espina marjinal-posterior del céfalo-tórax; los dos arcos intermedio-superiores del abdómen muestran cada cual un par de espinas rectas y puntiagudas, lo que forma por detrás del cuerpo cuatro espinas casi tan fuertes como la que acabamos de indicar; los arcos inferiores son múltiplos; las patas posteriores espinosas en el trocanter y sobre todo en el muslo: las espinas son casi iguales; el muslo no presenta encorvadura, como en el *G. curvipes.* — Longitud del cuerpo, 5 lín.; de la pata trasera sin el anca, 2 pulg.; anchura de las espinas coxales, 4 líneas y media.

Este Gonilepto es bastante comun en las provincias del Sur: el dorso del macho está frecuentemente sembrado de bellas manchas azules.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 7. — El macho. — *a* Tamaño natural. — *b* Cuerpo visto de lado. — *c* Un palpo.

7. *Gonyleptes subsimilis.* †

(Atlas zoológico. — Arachneideos, lám. 1, fig. 8.)

G. polycantho *affinis sed statura minore; palpis longiusculis, unguiculo elongato; spinis ante oculos nullis, ad oculos duabus acutis, mediocribus,*

in dorso duabus, ad angulum posterius cephalo-thoracis nullis, in abdomine supra quatuor; femoribus posticis granosis, intus spinosis.

Especie vecina de la precedente, pero un tercio mas pequeña: céfalo-tórax triangular, redondeado en sus ángulos, sobre todo en el anterior, donde el área es ocular, marjinado bilateralmente y marcado encima por líneas que lo dividen en varios compartimientos, cada uno de ellos con dos ó tres tubérculos; carece de espinas en la parte anteocular; las espinas, en cuya base se hallan los ojos, son de mediana longitud y agudas; hay dos espinas algo mas fuertes sobre la parte medio-dorsal, y ninguna en el ángulo póstero-esterno del céfalo-tórax; abdómen con cuatro espinas juntas por cima; la parte coxal de las patas posteriores es menos resistente que en los otros Gonileptos, y cada cual tiene una espina dirijida ácia atrás en su parte súpero-esterna posterior; muslos posteriores rectos, granulosos, con cortas espinas en su base interna; el artículo siguiente y la pierna están mas finamente graneados; palpos largos, espinosos en el penúltimo y en su antepenúltimo artículo, terminados por un gancho bastante largo y delgado.

Se encuentra entre las piedras y en los agujeros de los árboles.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 8.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

8. *Gonyleptes asperatus.* †

(Atlas zoológico.— Arachneideos, lám. 1, fig. 9.)

G. corpus ovato-triangulare; cephalo-thorace ad oculos bispinigero, lateraliter ad marginem granoso, in medio tuberculis sparsis spinisque duabus rectis distincto, ad angulos posticos lateraliter spina valida, apice inæqualiter biramosa; abdomine supra quadrispinoso; femoribus intus multispinosis, spinulis crassis, inæqualibus.

Esta especie es notable por las numerosas asperezas, unas espinosas y otras sencillamente granosas, que presenta en su faz dorsal y sobre las patas posteriores; su cuerpo es triangular, redondeado y un poco liriforme sobre el céfalo-tórax; varios granillos finos y apretados en la region anteocular y sobre el

borde bilateral; tiene otras granulaciones distribuidas por séries en el disco, cuyas divisiones lineares están poco marcadas; cada ojo se halla cerca de la base esterna de una espina recta y aguda; un par de espinas existe en medio de la region dorsal, y se ven otros dos pares en la parte superior del abdómen; las ancas de los piés traseros concluyen en una fuerte espina, dividida como la punta de los cuernos de un ciervo; el artículo siguiente no es granoso, pero sí muy espinoso; el muslo granuloso, un poco torcido, con espinas fuertes y desiguales á lo largo de su borde esterno; el artículo que viene despues y la pierna están tambien llenos de granillos; en el alcohol es de color moreno. — Dimensiones como el *G. polycanthus*.

Se halla en los lugares húmedos. Aunque nuestro dibujo representa solo la figura linear de una parte del animal, es suficiente para distinguir esta especie.

II. SEGADORA. — PHALANGIUM.

Palpi sine dentibus, pediformes, unguiculati. Pedes inæquales, longissimi, non angulati.

PHALANGIUM *pro part.* Linn., *Syst. nat.* — Herm., *Mém. apter.* — OPILIO Herbst, *Naturg. der Ungefl.*, t. 99.

Palpos sin dientes, unguiculados solo en su estremidad, pediformes y no allanados. Cuerpo subarrondeado, con el abdómen corto y visiblemente poco articulado.

Este género abunda en especies, sobre todo en Europa, de donde se han descrito mas de treinta: tambien tiene representantes en Africa, en la India y en la América setentrional. La especie que vamos á describir es la primera verdadera Segadora descubierta en la América meridional.

Las Segadoras viven en los parajes húmedos, bajo de los mohos, entre las bajas plantas, sobre la corteza de los árboles ó en las murallas y rocas: varias especies no temen los lugares mas secos y espuestos al sol: todas son campestres, y se alimentan con pequeños Insectos ó Acaridos: los órganos de la reproduccion tienen una conformacion muy singular en ambos sexos.

1. *Phalángium rudipalpe.* †

(Atlas zoológico. – Arachneideos, lám. 1, fig. 3.)

Ph. forcipulis simplicibus, in mare obtuse cornatis; palpis asperatis; area oculorum subelevata, edentata, tuberculata; corpere supra granoso, marmoreo.

Esta especie es un poco menor que el *Ph. cornutum* de Europa, con los piés algo mas cortos; máxilas llanas, un poco alargadas en la parte llamada la mano, cilindráceo-bulbosas, con la prolongacion superior en forma de cuerno, y obtusa en el macho; los dedos de las máxilas son bastante cortos y unguiculados; palpos pediformes, como los de las Segadoras propiamente dichas, compuestos de cinco artículos iguales, no aplicados sobre las máxilas como los de los *Cosmetus*, cuyas especies pertenecen todas hasta ahora á la América meridional, equinulados sobre gran parte de su longitud, es decir, llenos de pelos cortos y espiníferos, y terminados por una uñita; los pelos espinosos de los poros están bastante apretados sobre los tres artículos intermedios, y son mas fuertes en el macho que en la hembra; ojos en una salida tuberculosa, sin espinas por bajo del cuerpo, y no granulosos, lo mismo que lo inferior de las patas, las cuales no tienen espinas; color jaspeado, mezclado de moreno rojizo y de amarillo de ámbar, ambos colores dispuestos en líneas longitudinales sobre los palpos y en anillos sobre las patas; la hembra está mas jaspeada que el macho.

Este Falangio no es raro en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Parte superior del metatórax. — *c* Id. la inferior. — *d* Un palpo.

ORDEN V.

ACARIDOS.

Cuerpo muy diversiforme, con frecuencia cachigordete é inarticulado. Ocho patas en la edad adulta y solo dos en la juventud. Boca ya formada por mandíbulas didáctiles ó monodáctiles y palpos mas ó menos pediformes, ó ya por un chupon que contiene mandíbulas representadas por láminas ó lancetas. Respiracion traqueana. Solo un par de estigmas.

Los Acaridos son de muy pequeña talla y están sumamente esparcidos en todas las partes del globo : habitan los parajes secos ó mas frecuentemente los húmedos y aun á veces en el agua, alimentándose con vejetales ó con los animalillos que cazan.

Se suelen encontrar en ciertas sustancias alimentícias, como las confituras y los quesos, y tambien pegados á la especie humana y á los animales vertebrados é invertebrados, unas veces accidentalmente y otras como parásitos, produciendo frecuentemente ciertas enfermedades, verbigracia, la sarna, etc.

A pesar de la pequeñez, su organizacion es sumamente complicada, presentando la particularidad de que algunas especies completamente secas por los grandes calores, reviven poniéndolas en lugares á propósito. Efectiva-

mente, segun nuestra opinion, á este género deben pertenecer los Tardígrados, hechos tan célebres por las observaciones de Spallanzani y luego por las nuevas del profesor Doyère.

Linneo reunia en el solo género *Acarus* todos los Acaridos que se conocian en su época; pero despues estos animales han sido particularmente estudiados por los Sres. Latreille, Heyden, Dugès, Koch, etc., y de sus importantes investigaciones ha resultado el aumentar considerablemente el número de las especies, hasta establecer mas de cien géneros, los cuales no podemos admitir en vista de las dificultades que se hallan para apreciar sus carácteres de eliminacion. Los diferentes grupos que adoptamos pueden mirarse como géneros de Linneo ó verdaderas familias, á las cuales reunimos las pocas especies chilenas conocidas hasta hoy. La dificultad de conservar animales tan mínimos nos impide el dar á conocer un mayor número, no obstante los muchos que hemos observado y á veces dibujado y descrito. Este trabajo debe hacerse cuando los animales están todavía vivos, y nuestra posicion nos obliga á dejarlo al zelo y talento de los naturalistas del pais, asegurándoles de antemano ser la parte de la zoología que há de ofrecerles la mayor abundancia de descubrimientos. Se encuentran en gran cantidad en todas las provincias, sobre los arbustos, debajo de las piedras, particularmente en los lugares húmedos y entre los Liquenes y los Musgos.

I. BDELANEAS.

Palpos anteniformes, soldados y con grandes pelos terminales. Mandíbulas en forma de pinzas. Rostro agudo. Cuerpo oval y subarticulado. Ojos sesiles, cuando existen, y en número variable.

Esta pequeña familia la estableció Dugès, y solo comprende un género, dividido en dos por el mismo autor: el de las Bdelas propiamente dichas, con los palpos inclinados, obtusos y provistos de largas sedas rígidas, el cuerpo rodeado por un surco, cuatro ojos, etc., etc., y los Esciros, que tienen los palpos anteniformes, largos y diverjentes, el rostro parecido á una cabeza, y el cuerpo oblongo, hinchado y dividido en dos partes por un ojo látero-anterior muy visible.

I. BDELA. — BDELLA.

Palpi antenniformes, curvati. Maxillæ cheliformes. Rostrum acutum. Corpus ovale. Oculi sessiles.

BDELLA Latreille.—Gervais.—Walckenaer.—SCIRUS Hermann, etc.

Palpos anteniformes, parecidos á los del cuerpo, pero setijeros y no didáctiles, bastante grandes y acodados. Quijadas á modo de pinzas didáctiles, agudas, formando un rostro contrapuesto. Corselete poco distinto del abdómen, sosteniendo los ojos, los cuales son sesiles: el corselete y el abdómen reunidos presentan una forma oval. Patas andadoras.

Estos animales son terrestres, pequeños y allegados hasta cierto punto por su forma á los Quelíferos: viven en las mismas circunstancias que estos, es decir, en las florestas, los jardines, etc., sobre los árboles ó bajo de las bajas plantas. Las dos especies que vamos á describir pertenecen á la seccion de las que tienen dos pares de ojos.

1. **Bdella variegata.** †

(Atlas zoológico.— Araneideas.-Apteros, lám. 5, fig. 1.)

B. variegata; corpore ovato, brunneo, antice luteo, maculis tribus fuscis; pedibus pallidis, pilosis.

Cuerpo oval, un poco redondeado en los lados anteriores, muy obtuso, de un moreno mas ó menos oscuro ácia los lados, con tres líneas trasversales, gruesas, pero interrumpidas por una mancha pardusca que costea todo el cuerpo, de modo que dichas líneas forman seis manchas, tres á cada lado; por delante del abdómen es amarillento, con una mancha en forma de herradura ácia el medio; mandíbulas, corselete y patas tambien amarillentos: estas últimas están prolongadas y sembradas de largos pelos. — Longitud, apenas 1 lín.

Esta especie es bastante comun en los jardines entre las yerbas y bajo de las piedras.

Esplicacion de la lámina.

Lam 5, fig. 1. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Palpos y diposicion de los ojos.— *c* La pata anterior.— *d* Id. la posterior.

2. **Bdella oblonga.** †

(Atlas zoológico. — Araneideas.-Apteros, lám. 5, fig. 2.)

B. subinermis; corpore pallide miniato, ovali, antice acuto, postice obtuso, in medio subluteo rubro cincto; tribus lineis interruptis transversis, rubris; pedibus pallidis.

Cuerpo casi sin pelos, aovado, obtuso por atrás, agudo por delante, de un rojo-rosado mas ó menos pálido, amarillento en su mitad, formando una grande mancha, ancha en su parte superior, angostada en la inferior y rodeada por una línea roja; tres líneas trasversales del mismo color é interrumpidas en medio; piés largos y de un rosado pálido.

Se halla en los lugares húmedos de las provincias centrales y del Sur bajo de las piedras, etc.; algunas veces hemos hallado un Trombidion (*Leptus*) parásito sobre esta especie.

Esplicacion de la lámina.

Lam 5, fig. 2.—El macho aumentado.—*a* Tamaño natural.

Entre nuestras notas tenemos la descripcion de otras varias Bdelas; pero no habiéndose conservado los individuos y temiendo el que pertenezcan á otros géneros, preferimos el pasarlas en silencio y dejar á los naturalistas del pais el cuidado de describirlas.

II. TROMBIDIONEOS.

Cuerpo frecuentemente velludo. Palpos unguiculados. Patas dispuestas para andar, y comunmente divididas en dos grupos: las de los dos pares anteriores y las de los dos posteriores toman una direccion contraria.

Las especies de esta familia tienen palpos raptores, es decir, hinchados ácia el medio y con el segundo artículo el mayor de todos; el penúltimo presenta uno ó varios ganchos; el último es romo, mas ó menos piriforme y constituye un apéndice destinado únicamente al tacto.

Sus géneros abundan bastante en especies, casi todas muy pequeñas, viviendo por tierra ó sobre los vejetales, en las florestas ó los jardines, y varian sumamente de forma; su color es con frecuencia rojo ó rojizo, y muchas de ellas presentan el cuerpo cubierto por un vello piliforme y aterciopelado; en la juventud tienen seis patas en vez de ocho, y son entonces frecuentemente parásitas, ya en la superficie de los vejetales, á los cuales se adaptan como los Pulgones, con los cuales se encuentran mezcladas á veces, ó ya sobre el cuerpo de otros Insectos ápteros, Arañas, Cavadores, etc.

La mayor parte de las especies conocidas son europeas: entre las de las otras regiones citaremos el *Trombidium tinctorium*, cuyo vello es de un precioso rojo violáceo, y mayor que todas las otras, pues presenta casi el volúmen de una avellana.

Varios autores, y principalmente el Sr. Koch, han establecido con los antiguos *Trombidium* de Fabricio y de Hermann un gran número de géneros.

I. TROMBIDIO. — TROMBIDIUM.

Palpi magni, liberi. Pedes anteriores elongati, palpatorii. Corpus bipartitum, parte anteriore caput, pedes anteriores quatuor et oculi gerente; posteriore inflata, pedes quatuor posteriores infixi sunt.

Trombidium Hermann, *part.* — Dugès. — Gervais, etc.

Palpos grandes y libres. Patas claramente divididas en anteriores y posteriores. Cuerpo distribuido en dos partes: la anterior es pequeña, sosteniendo las porciones de la boca, ó sea el rostro y los palpos, como tambien las patas de los dos pares delanteros y los ojos, los cuales son sesiles ó están pediculados; la parte posterior es mas gruesa y abdomeniforme, llevando los otros dos pares de patas, los estigmas, los órganos de la reproduccion y el ano.

Caracterizado así este género, comprende los verdaderos Trombidios de Dugès. Son pequeños Acarianos, á veces de un bello rojo, y cuyos jovencitos, que son hexápodos, difieren bastante de los adultos, por lo que se formaron géneros particulares, tales como el *Leptus*, el *Ocypeta*, etc., los cuales en estos últimos tiempos han desaparecido del catálogo. La comun blandura de su cuerpo impide el conservarlos, y á pesar de que en Chile abunden, solo podemos describir por nuestras notas y dibujos las dos especies siguientes.

1. *Trombidium triste.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas.-Apteros, lám. 5, fig. 4.)

T. oculis sessilibus, utrinque binis; corpore pilis brevibus sericeis obsito.

Dos pares de ojos sesiles; el cuerpo parece de color pardo-moreno, cubierto de pelitos sedosos, recordando los del *T. holosericeum* de Europa, pero mas cortos, y de forma aovada. — Longitud, cerca de media lín.

Se halla entre los Musgos en los campos de Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La boca y los ojos. — *d* Palpos. — *e* Una pata.

2. *Trombidium citrinum.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas.-Apteros, lám. 5, fig. 3.)

T. oculis utrinque duobus, pediculatis; pedículo utrinque unico; corpore antice latiore; pedibus quatuor posterioribus ab anterioribus remotis.

Ojos pediculados : dos sobre cada pedículo; cuerpo mas ensanchado por delante: la parte que sostiene las patas anteriores está separada en forma de tórax, y los dos pares de patas posteriores se hallan apartados de los anteriores; color general tirando al de limon.

Se encuentra con la anterior.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos.

II. RINCOLOPO. — RHYNCHOLOPHUS.

Palpi magni, liberi. Labium penicilligerum. Mandibulæ ensiformes, longissimæ. Corpus integrum. Coxæ distantes. Pedes palpatorii, postice longiores.

Rhyncholophus Dugès, etc.

Grandes palpos libres. Labio penicelado. Mandíbulas ensiformes y muy largas. Cuerpo entero, es decir, sin sinuosidades. Muslos muy distintos. Patas hinchadas en su estremidad : las posteriores son las mas largas.

Este género comprende muchas especies; pero de Chile solo podemos describir la siguiente.

1. *Rhyncholophus andium.* †

(Atlas zoológico. — Araneideas.-Apteros, lám. 5, fig. 9.)

R. fuscus, dorso ferrugineo; pedibus corporisque pilis sparsis; oculis quatuor utrinque duobus.

Cuerpo subaovado, moreno, con la region medio-dorsal de

un flavo ferruginoso; en lo alto de sus patas anteriores se ven dos ojos sesiles, uno detrás de otro; patas grandes, con pelos bastante abundantes, y un poco hinchadas en el último artículo: la primera y la posterior son mas largas que las dos intermedias: las de los dos pares anteriores están dirijidas ácia delante, y las de los dos posteriores ácia atrás y muy separadas de las otras: todas de color amarillo ferruginoso ó casi como el del dorso. —Longitud total, 1 lín.; las patas anteriores, 2 lín.

Habita bajo de las piedras en las montañas subandinas.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 9.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Boca y palpos.

III. ESMARIDIA. — SMARIDIA.

Palpi exiles, proboscidi, exsertili et retractili insidentes. Mandibulæ ensiformes. Corpus integrum, antice attenuatum. Coxæ maxime distantes. Pedes elongati.

SMARIDIA Latreille *in* Cuvier.—Dugès.—SMARIS Latreille.—Gervais. *in* Walck.

El principal carácter de este género consiste en la trompa que sostiene á los palpos. Cuerpo entero, sin distincion de parte toraciforme. Muslos fuertes y distantes: los anteriores articulados en una prominencia fija del cuerpo.

Solo se conoce hasta ahora un corto número de especies de este género.

1. *Smaridia Nicoletii.* †

(Atlas zoológico.—Araneideas.-Apteros, lám. 5, fig. 10.)

S. corpore ovato-quadrato; pedibus luteolis, pilis rigidis obsitis; oculis superne duobus, sessilibus.

Cuerpo oval, subcuadrado, sin separaciones distintas, pero harto resistente en toda su estension y lleno de numerosos pelos bastante cortos, rectos, tiesos, no deshilados y morenuzcos: iguales pelos existen tambien sobre las patas y los palpos, y los de estos últimos se vuelen negros; el cuerpo y las patas son

de un amarillo dorado; por cima de la parte anterior del cuerpo se ven dos ojos sesiles, bastante apartados uno de otro, y cuyas córneas tienen un aspecto reluciente, que constrasta con el mate aterciopelado de las partes vecinas.—Longitud, cerca de 1 lín.; anchura, menos de media lín.

Se halla bajo de los arbustos en las cercanías de San Cárlos de Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 10.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Boca y palpos vistos por cima.—*c* Id. por bajo.—*d* Un tarso.

2. *Smaridia vestita.* †

S. corpore pedibusqne luteolis, undique pilis papillosis brunneis vestitis.

Esta especie tiene alguna analogía con la precedente: cuerpo oval, subprolongado, cubierto, como las patas, de pelitos papiliformes, obtusos y morenuzcos; el fondo del color es amarillo, el cual se ve entre los pelos, los que no están muy juntos y prestan al cuerpo un aspecto zapado, que recuerda el de la trompa de ciertos Entozoários del grupo de los Equinorincos, y aun mejor la superficie de los Siponclos, con que Cuvier formó su género Litodermo; patas de un tinte mas pálido que el cuerpo; como no hemos podido ver los ojos, no indicamos su disposicion. — Longitud del cuerpo, menos de media lín.

Se encuentra con la precedente.

III. HIDRACNEAS.

Palpos ancrosos, es decir, con la punta aguda y espinosa. Cuerpo no dividido y frecuentemente globoso. Ojos sesiles. Patas por lo comun rameras.

Estos animales son acuáticos: los jóvenes difieren mucho de los adultos y con frecuencia son parásitos.

Esta familia representa el antiguo género *Hidrachna* de Müller,

quien habia publicado su monografía, y el cual despues ha sido dividido en otros varios.

Las Hidrácneas viven en el agua y abundan en la mayor parte de las estancadas, á lo menos en Europa : tambien se han encontrado en el mar, aunque en corto número. La mayor parte de ellas pertenecen á Europa : el Sr. Lucas las ha indicado últimamente en Alger, y hace ya algunos años que se encontraron en la América setentrional.

I. HIDRACNA. — HYDRACHNA.

Palpi longiusculi, apice filiformes, Corpus rotundatum. Oculi distantes. Vulva sculo operta.

HYDRACHNA Müller, *part.* — Dugès. — Gervais, etc.

Palpos prolongados : su tercer artículo es el mas largo. Cuerpo redondeado. Ojos apartados. Vientre cubierto por una chapa opercular.

Estas Arañitas se encuentran en las aguas dulces, y rara vez en el mar. Fué con las Larvas parásitas de sus especies que se estableció el género *Achlysia*, borrado con razon del catálogo por los zoólogos modernos.

1. *Hydrachna chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas. - Apteros, lám. 5, fig. 5.)

H. corpore globoso, roseo; oculis quatuor utrinque duobus approximatis: pedibus ciliatis.

Cuerpo globoso, pareciendo con el lente finamente granuloso; cuatro ojos en dos pares un poco apartados, pero reunidos en los lados; patas subiguales, con pelos que les ayudan para nadar. — Longitud del cuerpo, cerca de media lín.; anchura, id.

Esta especie de Hidracna es la primera indicada en la América meridional, y pertenece al subgénero de las Hidracnas propiamente dichas de Dugès, cuyos carácteres quedan mencionados. La hallamos en los mares de Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Boca y disposicion de los ojos.

2. *Hydrachna agilis.* †

H. fusco-rosea; corpore globoso, levigato, nitido; oculis quatuor, utrinque duobus approximatis; pedibus inæqualibus.

Abdómen perfectamente redondo y apenas allanado por bajo, liso, reluciente, de color de rosa sombrío, lo que le hace parecer de un moreno subido; cuatro ojos de un bello rosa, pero apareados tan estrechamente que es menester aplastar el animal entre dos cristales para ver cada par, que son de desigual grosor; chupador trasparente, rodeado por los palpos, los cuales se componen de cuatro artículos, disminuyendo de abajo á arriba: los dos inferiores están perfectamente unidos, y el último forma una especie de gancho: las dos últimas patas son las mas largas y están pestañeadas: luego siguen las segundas y las terceras, que son como de la misma longitud; en fin, las primeras son las mas cortas, y todas de un bello color de rosa. — Longitud, cerca de 1 línea.

Describimos esta especie segun nuestras notas: se halla en los mares de Coquimbo, donde se ve subir y bajar en el agua con bastante agilidad.

En los mismos parajes se encuentra otra especie de un blanco amarillento, un poco trasparente, y como de la cuarta parte del tamaño de la presente. Acaso es un jóven individuo de ella.

IV. GAMASEOS.

Palpos libres y filiformes, ó casi iguales de grosor, pero variables en su longitud. Forcípulos medianos y en pinzas didáctiles. Cuatro pares de patas en la edad adulta, ambulantes ó biunguiculadas. Dorso blando ó escutelado, y en algunas ocasiones uni ó biescutelado. Ningun individuo ha mostrado ojos hasta ahora.

Esta familia fué establecida con el género *Gamassus* de Latreille

y otros muy vecinos, tales como los Desmanisos, Argas, Celéripos ó Téropos, Holótiros, etc.

Sus especies son pequeñas y viven frecuentemente á costa de los Vertebrados, sean Mamíferos ó Aves: tambien se han hallado sobre los Reptiles, y frecuentemente los Insectos están infestados de ellas. Por otra parte, los Gamáseos de una misma especie ya viven parásitos, ya sobre la superficie de la tierra.

Se dividen en varios géneros, de los los cuales los siguientes se hallan en Chile.

I. DERMANISO. — DERMANYSSUS.

Corpus cutaceum supra non sulcatum nec divisum.

DERMANYSSUS Dugés.—Gervais, *in* Walck.— SMARIDIA Duméril, *non* Latreille.

Cuerpo oviforme, cubierto por un pellejo flexible y no escutelado ni dividido por cima. El quinto artículo de los palpos es muy pequeño. Labio agudo. Mandíbulas masculinas en forma de pinzas, con diez uñas muy largas: las de la hembra son ensiformes. Las patas anteriores son las mas largas. Ancas contíguas.

Los Dermanisos son párasitos sobre los Mamíferos, las Aves (como los pajarillos, gallinas, pavos, etc.) y otros Acarídeos: igualmente se hallan libres, viviendo sobre los vejetales, con los cuales se alimentan.

1. *Dermanyssus molossi.* †

D. mollissimus; corpore ovato, obtuso, albicante, quandoque in medio maculis rubicundis; pilis rigidis, sparsis.

Cuerpo muy blando, oval, obtuso en ambas estremidades, sembrado de algunas manchas rojizas sobre el dorso, lo que probablemente proviene de la sangre que ha chupado; palpos filiformes, algo mas pequeños arriba que abajo; mandíbulas femeninas sencillas y no terminadas por pinzas; las primeras patas son las mas largas, y todas concluyen en una vejiguilla.

Este pequeño Aracnido se halla con bastante frecuencia sobre las mem-

branas de los Murciélagos comunes (*Mollossus nasutus*): hemos encontrado algunos apareados, con lo superior del cuerpo del uno aplicado al del otro, el mas pequeño debajo, llevado por la hembra, la cual es mayor.

Hemos hallado verdaderos Caléripos sobre otras especies de Murciélagos, pero como no los poseemos daremos solo la diagnosis del género:

Corpus tetragono-ovatum, scutatum. Pedibus cursoriis quatuor, anterioribus a posterioribus remotis. Palporum articulo quinto longiore.

II. GAMASO. — GAMASUS.

Corpus subovale, coriaceum, supra biscutatum

Gamasus Latreille.— Dugès. —Carpuis Latreille. — Walckenaer. —Gervais.— Parasitus Latreille, etc.

Los Gamasos propiamente dichos tienen el cuerpo oval, ancho en el abdómen, mas angosto por delante, y el broquel dorsal dividido en dos.

Las numerosas especies señaladas ya en este género viven comunmente por tierra en los lugares oscuros, húmedos ó sombríos, alimentándose con vejetales: abundan en los jardines y florestas.

1. *Gamasus sulcatus.* †

(Atlas zoológico. — Araneídeas.-Apteros, lám. 5, fig. 6.)

G. clypeo dorsali ovato-rotundato, subclathrato, rare piloso, indiviso; forcipulis mediocribus; palpis incurvatis; pedibus pilis subspinosis nonnullis, anterioribus vix longioribus, torso curvatis.

Broquel dorsal oval, redondeado, un poco mas angosto por delante, de un rojo moreno, indiviso y sembrado de varios pelos bastante fuertes; el abdómen es algo saledizo por atrás y en sus partes laterales, formando un ribete de color mas claro; forcípulos no muy largos; palpos el doble mayores que estos últimos, sencillos, encorvados en sus dos tercios anteriores, con varios pelos subespinosos, lo mismo que las patas, y de color rojo, mas claro que el dorso; las patas del primer par son muy poco mas largas que las otras, mas delgadas que ellas y palpatorias: las del segundo par son las mas robustas de todas, y las del último bastante largas; el broquel presenta por cima figuritas

irregularmente circulares; la parte central de debajo forma tambien una superficie oval y escutiforme. — Longitud del cuerpo, menos de 1 lín.

Este Gamaso se halla sobre diferentes Coleópteros.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Boca y palpos. — *c* Un tarso.

2. *Gamasus navicularis.* †

G. scutato *paulo minore, ovato, subelongato, supra biscutato, pilis raris; pedibus gracilibus, anterioribus elongatis, palpatoriis.*

Color rojo moreno, como la mayor parte de los Gamasos; broquel dorsal oval, prolongado y casi dividido en medio por una seccion trasversal; pelos del cuerpo y de las patas raros y débiles; estas últimas son delgadas: las anteriores mas largas que las otras y palpatorias; pelos del tarso mas largos que los de las otras partes del cuerpo; palpos bastante pequeños; el alrededor del abdómen forma una salida por atrás y en los bordes látero- posteriores á modo de un rodete de color mas claro. — Longitud del cuerpo, cerca de media lín.

Habita en la República.

3. *Gamasus chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Aranéideas.-Apteros, lám. 5, fig. 7.)

G. testaceus, levis; corpore subovato, scuto indiviso; pedibus mediocribus, rarissime pilosis, anterioribus longioribus, tenuibus.

Cuerpo llano, reluciente, coriáceo, oval un poco cuadrado, prolongándose en su parte bocal casi como las Bdelas; broquel no dividido por cima, sin borde póstero-marjinal del abdómen: patas bastante cortas, con solo unos cuantos pelillos; antenas mas delgadas, mas prolongadas y palpatorias; color bermejo escamoso. — Longitud del cuerpo, cerca de media lín.

Se encuentra con la anterior.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 7 — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Boca y palpos. — *c* Un tarso.

Otro Gamaso se halla en nuestra coleccion que se aproxima mucho al presente por el conjunto de los carácteres; pero su broquel está lleno de varios pelos, como el del *G. navicularis*. Es probable que sea una variedad del *G. chilensis* ó su hembra, lo que puede suponerse por la salida mas marcada de su borde abdominal ácia atrás.

4. *Gamasus appendiculatus.* †

G. corpore ovato, posticè angustiore, supra uniscutato, pilosulo; pedibus crassis, anterioribus exceptis, secundis crassissimis, chelatis, infra appendiculatis; colore rufescente.

Color bermejo ferruginoso en el broquel, las patas y por cima del cuerpo; el contorno del abdómen es mas ó menos blando por atrás y de color mas claro; broquel oval, con su mayor diámetro por delante y contrapuesto por atrás; patas del primer par un poco mas largas que las otras, mas delgadas y palpatorias: las del segundo par son muy fuertes, con los artículos hinchados, queliformes, y por cima de varios de ellos algunas saliditas apendiculares: las de los otros dos pares no son tan fuertes y conservan la forma comun; el cuerpo y las patas tienen de trecho en trecho pelos bastante fuertes y de un flavo mas claro que el de las partes escamosas del cuerpo. — Longitud del cuerpo, media línea.

Esta especie se encuentra con las precedentes.

III. ARGA. — ARGAS.

Corpus ovale, granosum, indivisum, appendicibus cibariis inferis, sectoriis non vaginatis. Pedibus ambulatoriis, ongulatis.

ARGAS Latreille.— Gervais.— RHYNCHOPRION Hermann. — ARGAIDES Koch.

Cuerpo coriáceo, granoso, suballanado ó hinchado por cima, de una pieza, ocultando por delante las piezas bocales, las cuales son ínferas. Patas ambulantes, biunguiculadas y no vesiculíferas.

El número de especies de este género se ha aumentado en estos últimos tiempos, hasta cuya época se limitaba á las descritas por Fischer en su *Monografia* ó á las figuradas por Savigny en la bella obra francesa sobre

el Egipto. La mas célebre es el *A. persicus* ó *Chinche venenoso*, segun los viajeros, el cual ha dado lugar á muchas exajeraciones, aunque solo sea un parásito muy incómodo en las regiones que habita.

Segun el Sr. J. Goudot hemos indicado otra especie no menos curiosa (*A. chinche*), la cual habita en Colombia en los parajes templados: lo mismo que la de Persia y los verdaderos Chinches, atormenta mucho á la especie humana: su talla es como la de los Chinches comunes, y cuando se halla henchida su color es casi idéntico al de estos. Muchas de las especies conocidas atacan con preferencia á las Aves.

1. *Argas reticulatus.* †

(Atlas zoológico. – Araneideas.-Apteros, lám. 5, fig. 8.)

A. reticulatus; corpore ovato-elliptico, depresso, coriaceo, granoso, inermi, fusco, pluribus maculis pallidis, amplis.

Especie sin pelos, pero cubierta enteramente de granillos, lo que la representa como zapada; cuerpo oval, elíptico, redondo por atrás, prolongado por delante á modo de pico muy obtuso, de un moreno mas ó menos oscuro jaspeado de manchas, mucho mas claras sobre el dorso, formando la mas cercana de la cabeza una media luna prolongada trasversalmente, y las dos siguientes están dispuestas en manchas prolongadas y paralelas: los bordes son tambien de un color mas claro.

Esta especie se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 8.— Animal aumentado. —*a* Tamaño natural.

V. IXODEOS.

Palpos valviformes ó canaliculados y avanzados, envainando el pico. Máxilas terminadas por ganchos. Broquel gástrico. Ojos nulos, ó solo dos situados cerca del borde abdominal del broquel.

Los Ixódeos son parásitos, fijándose en el cuerpo de los Vertebrados por medio de los ganchos que tienen sus apéndices bocales: se hallan frecuentemente en los Mamíferos y tambien

sobre las Tortugas, los Sorianos, Ofidianos y aun en algunos Batracianos.

Solo conocemos hasta ahora un corto número de especies encontradas sobre las Aves, sin haberse aun indicado en los Peces ni en los Invertebrados. El hombre no está exento de ellos, y con frecuencia se fijan sobre los viajeros y los cazadores, sin rereparar su presencia sino despues de cierto tiempo y cuando hinchadas con la sangre que chupan adquieren un volúmen considerable, alcazando casi el grosor del hueso de una cereza. Los perros y animales domésticos alimentan á veces un gran número.

Aristóteles conocia ya una porcion de Acaridos, y los llamaba Cinorastos, de donde Hermann sacó el nombre genérico de *Cynorhæstes*, admitido por algunos autores.

Los Ixódeos, denominados tambien *Garrapatas*, constituyen solo un verdadero género, cuyos carácteres son por consiguiente los de la familia entera. El Sr. Koch ha principiado á establecer divisiones genéricas, lo cual es indispensable á causa de la gran cantidad de especies conocidas; no obstante, el repartir en cada uno de estos géneros las especies descritas no es aun posible.

I. IXODO. — IXODES.

Palpæ valviformes, rostrum includentes. Mandibulæ triarticulatæ, articulo priore interno; secundo externo, denso, longo; tertio brevi, squammeo, denticulato. Labium cochleariforme, denticulatum. Corpus integrum, sculo corneo supra antice defensum. Oculi sæpius nulli. Pedes unguiculati et carunculati.

IXODES Latreille. — CYNORHÆSTES Hermann, etc.

Cuerpo cubierto por un broquel. Palpos valviformes: el primer artículo es interno; el segundo esterno, fuerte y largo; el tercero corto y denticulado. Labio cocleariforme y denticulado. Ojos frecuentemente nulos. Palpos unguiculados y carunculados.

Los Ixodos son parásitos y muy comunes en los animales: en Chile los confunden bajo el nombre de *Garrapatas*, y nos contentamos con describir las dos siguientes especies.

1. *Ixodes ricinus.* †

I. flavo-sanguineus; abdomine ovato, lateribus marginatis, subvillosis.

Vulgarmente *Garrapata.*

Cuerpo subvelloso, de un amarillo morenuzco ó rojizo, producido por la sangre que chupa, almenado en su parte posterior, y encima con cinco manchas radiosas; patas y apéndices morenuzcos.

Este Ixodo se halla parásito en los Perros y los Bueyes. Le dan el nombre de *Garrapata.*

2. *Ixodes lagotis.* †

I. inermis; corpore subrotundo, cinereo, antice pallidiori, lineis hyalinis supra ornato.

Especie de muy pequeña talla, llegando apenas á la tercera parte de una línea, pardusca, con la chapa delantera de la cabeza algo mas amarillenta, y lo superior del cuerpo adornado por varias líneas tambien mas pálidas y trasparentes, dispuestas sobre su mayor largor; palpos compuestos de tres artículos, el primero pequeño, el segundo tambien, pero dilatado á modo de espina, y el tercero mas largo que los dos anteriores juntos, aumentando poco á poco y como romo en su estremidad; los chupones son tan largos como los palpos y engruesan insensiblemente; patas compuestas de seis artículos subcilíndricos y casi de igual tamaño, escepto el último, el cual es mas corto, puntiagudo y se halla dominado por dos ganchos, en medio de los cuales hay una vejiguilla que se infla y estiende á medida que el animal anda.

Hemos descrito esta especie segun nuestras notas: abunda mucho en las orejas de las Viscachas.

VI. ORIBATEAS.

Estos Acaridos se distinguen por su cubierta dura y coriácea, parecida comunmente por cima al tórax y á los elitros de ciertos Coleópteros, aunque su

cuerpo sea bastante diversiforme: la disposicion marjinada que presentan por bajo contribuye aun á aumentar esta similitud. Algunos de ellos tienen el carapacho alado bilateralmente. Palpos fusiformes, ocultos bajo del rostro. Las mandíbulas presentan la forma de una terraja.

Estos animalillos viven en la tierra entre los Musgos, las hojas húmedas ó secas y bajo de los matorrales: no son parásitos.
El número de especies es bastante considerable, y los autores las han distruibuido en varios géneros.

I. ORIBATO. — ORIBATA.

Palpi fusiformes, sub rostro absconditi. Mandibulæ cheliformes. Corpus cataphractum, sulcis unico vel duobus cinctum. Oculi vix conspicui. Coxæ vix distantes. Pedes ambulatorii.

ORIBATA Latreille.— NOTASPIS Hermann, etc.

Cuerpo oval, communmente encojido en punta por delante, con el pellejo del dorso coriáceo, suave, frecuentemente reluciente, casi en broquel y rodeado por uno ó dos surcos. Pálpos muy cortos, fusiformes y no saledizos. Mandíbulas en forma de pinzas. Ojos distintos. Muslos poco apartados. Patas ambulantes.

Estos Acaridos son muy pequeños: viven bajo de las piedras y entre los Musgos de todas las partes del globo.

1. *Oribata formica.* †

O. clavipedi *subsimilis; corpore minore, castaneo; pedum articulis vix intumescentibus.*

Especie bastante pequeña, parecida por la forma y sus principales carácteres al *O. clavipes* de Europa: la parte abdominal del cuerpo es tambien globulosa y tiene varios pares de grandes sedas por cima, marjinada lateralmente por bajo, y con algunas

otras sedas en la parte céfalo-torácica; patas largas y un poco hinchadas en la prolongacion de sus artículos, lo que es aun uno de los carácteres de la citada especie; no obstante, dichos hinchamientos están algo menos marcados. — Longitud del cuerpo, menos de media línea.

Se halla entre los Musgos y debajo de las piedras, en Santiago, etc.

2. *Oribata notactis.* †

O. niger; pedibus brevibus; corpore subgloboso, supra radiis concentricis, numerosis, plicis subcircularibus quatuor.

Color negro; patas cortas; cuerpo globuloso, coleopteriforme, marcado circularmente por bajo con un pliegue, imitando el borde abdominal de los elitros de los Coleópteros de la familia de las Crisoméleas; dorso con estrias radiosas y concéntricas en varias hileras subcirculares, tambien concéntricas y separadas por cuatro pliegues subcirculares y saledizos, formando como elípses, cuya parte anterior es mas ancha.

Se encuentra en los lugares húmedos de la República.

3. *Oribata cyclonotus.* †

O. præcedenti affinis; dorso radiorum circulo unico externo, medio levi, nitidulo.

Esta especie se parece mucho á la precedente, pero se distingue por un solo círculo de rádios concéntricos, rodeando un espacio convexo, liso y reluciente; la talla, la forma general y los demás carácteres son lo mismo que en el *O. notactis.*

Habita con la precedente.

4. *Oribata pinnatus.* †

O. corpore ovato, supra pedes posteriores lateraliter elato, castaneo, nitido; pedibus pilosis.

Este Oribato es de la categoría de los que en la region abdominal tienen lateralmente en su parte anterior una chapa ali-

forme: dicha chapa está ensanchada por delante, redondeada en su borde ántero-esterno y subtrasparente; cuerpo oval, encojido por delante, donde tiene dos pares de largas sedas, liso y de color castaño claro en toda su superficie, la cual es reluciente; patas de mediana longitud y con algunos pelos; el contorno del abdómen está marjinado. —Longitud del cuerpo, la quinta parte de 1 lín.

Se halla en las cercanías de Santiago, en los parajes húmedos.

5. ***Oribata simplex.*** †

O. præcedenti affinis, sed alis lateralibus vix conspicuis; corpore ovato, castaneo.

Esta especie tiene algo de los Gamasos por su forma: es oval, le faltan las alas laterales de la anterior, su parte delantera está un poco mas contrapuesta, el color es tambien castaño y muy reluciente, no tiene grandes pelos por delante, sus patas son medianas, y apenas llega á la cuarta parte de una línea.

Habita entre los Musgos.

VII. ACARIDEOS.

Palpos adheridos al labio y poco desenvueltos. Mandíbulas queliformes. Carecen de ojos. Muslos distantes entre ellos. Piés caranculados.

Esta familia comprende los mas pequeños Acaridos, la mayor parte de ellos imperceptibles. Se hallan en los quesos algo añejos, en las sustancias descompuestas, y frecuentemente parásitos en el hombre ó en los animales, ocasionándoles diferentes enfermedades.

I. ARADOR. — ACARUS.

Corpus molle, medio coarctatum. Coxæ subæquistantes.

Acarus Dugès. — Latreille. — Linneo, *part.*, etc. — Tyroglyphus Latreille. — Walckenaer. — Gervais.

Cuerpo blando é inflado, dividido en dos por un surco trasversal, de manera que presenta un corselete bien distinto. Patas todas carunculadas y dispuestas en dos grupos poco distantes: las del primer par son notables por su grosor, y las del segundo mas pequeñas.

Estos animales se hallan muy esparcidos en las casas, atacando las sustancias vejetales y animales, principalmente los quesos algo añejos: tambien se encuentran en los lugares húmedos, sobre los animales y aun entre los Sarcoptos de la sarna.

1. *Acarius siro.*

A. albus; maculis binis fuscis; corpore ovato; pilis longissimis.

A. siro Linn. — Fabr. — A. domesticus De Geer. — A. scabiei Galès, *Thes.*, e *in Dict. Sc. med.* — Tyroglyphus siro Gerv., *in* Walck., etc.

Cuerpo trasparente ó de un blanco reluciente, aovado, encojido, con manchas morenuzcas y varias sedas sencillas, sobre todo por atrás, donde son mas largas; labios y palpos estiliformes; los muslos presentan un pelo espinoso, de color rosado, lo mismo que las patas, las cuales son medianas, pero completas.

Estos animalillos son sumamente comunes en los quesos un poco añejos y sobre otras sustancias: se aparean por la estremidad posterior y se mantienen entonces vueltos. Hace tiempo que se ha observado el que son ovíparos durante el verano: en la juventud solo tienen seis patas.

II. SARCOPTO. — SARCOPTES.

Corpus molle, indivisum. Pedes posteriores subrudimentarii, ab anterioribus maxime distantes.

Sarcoptes Dugès. — Latreille, *part.*, etc.

Cuerpo blando, con ganchos en el cuello y en la base

de las patas, cuyos dos pares posteriores son rudimentarios y largamente setíjeros, y los dos anteriores únicamente vejiculíferos.

Son parásitos sobre los animales, á los que ocasionan diversas enfermedades cutáneas.

1. Sarcoptes scabiei.

S. albidus; corpore subrotundo, supra striis arcuatis notato; pedibus inæqualibus.

S. SCABIEI Latreille, *Gen.*— Dugès. — Gervais. — ACARUS SCABIEI Fabric., etc.

Cuerpo blanco, con estrias á modo de un arco circular por cima y mamillas en medio; cuello con una prolongacion espiniforme; seda medio-lateral mediana; abdómen terminado por dos grandes sedas, presentando al esterior y cerca de ellas dos pares de otras mas pequeñas y subdesiguales; la espina basilar de las patas es sencilla.

Esta especie es muy notable por la enfermedad que ocasiona, llamada *Sarna*. Muchos siglos ha que este hecho es conocido de algunos médicos; pero realmente solo desde principios del presente se ha generalizado entre los facultativos instruidos, y no obstante, si unas observaciones lo constataban, otras negaban la exactitud: hoy no queda ya duda alguna, y todo el mundo puede convencerse de su existencia visitando no las pústulas de los sarnosos sino sus alrededores. El mismo Acarido se encuentra en otros animales, á los cuales ocasiona igual enfermedad; sin embargo, los autores lo miran como una especie distinta.

Varios zoólogos describen algunas otras especies de Sarcoptos, que quizá solo son simples variedades del *S. scabiei*. No obstante, daremos ciertos detalles sobre la del Caballo, ó *S. equi*, Auct:

La cabeza, segun el Sr. Dujardin, ó mas bien la boca, puesto que est prolongacion anterior solo contiene los órganos de la manducacion, se compone por cima de un par de mandibulas adelgazadas y terminadas, por dos dientes, representando evidentemente las mandibulas á modo de pinzas que se observan en los demás Aradores, si se supone que los dos dedos

de la pinza se han soldado; por bajo presenta una ancha chapa, que sostituye la barba y un labio inferior, la cual se forma por la soldadura de las dos piezas membranosas que representan las quijadas ó máxilas, como se ve en el Arador comun, con los palpos maxilares soldados en el borde y claramente formados por tres artículos; en medio de la cara ventral se distingue el orijen de los órganos genitales, el cual puede compararse con lo que se ve en los Ixodos y otros Acaridos; cerca del borde de la ventral se advierten tambien dos piezas formadas por círculos córneos concéntricos, el mas interior de ellos compuesto de glóbulos, que probablemente son los estigmas; en fin, en la estremidad del cuerpo se hallan dos prolongaciones de los lóbulos carnosos, simétricamente colocadas y terminadas por un hacecillo de sedas tiesas.

Pablo Gervais.

MIRIAPODOS.

Animales articulados, terrestres, con piés articulados, los segmentos del cuerpo y de los piés mas numerosos que los de las otras clases, uniformes, sin abdómen distinto de la region pedíjera, y respirando constantemente por medio de tráqueas.

Los Miriapodos constituyen dos grupos ú órdenes muy diferentes de la division de los Articulados, á los cuales últimamente se les ha dado el nombre de clases: *Diplopopos* y *Quilopodos* ó los *Quilognatos* y *Singnatos* de Latreille: á los primeros pertenecen los Polijenos, Glomeris, Polidesmos, Julios y Polizonias, que representan otras tantas familias, y los segundos comprenden los Escutíjeros, Litóbios, Escolopendros y Geófilos.

Estos animales se han colocado ya entre los Aracnidos, ya entre los Insectos propiamente dichos, ó ya han sido considerados como un grupo aparte.

Sus carácteres principales son muy fáciles de obsevar: todos son ápteros, es decir, sin alas; su cabeza siempre diferente del cuerpo, sostiene los apéndices bocales, cuya disposicion va ia, los ojos, cuando existen, y las antenas, en

número de dos, una á cada lado de ella; el tronco sigue á la cabeza y se compone comunmente de numerosos artículos, todos iguales ó casi iguales, sin poderlos distinguir en artículos torácicos y abdominales: todos ó casi todos tienen piés: la mayor parte de los Quilognatos poseen dos pares cada uno; pero por la anatomía se ve claramente que están ellos mismos formados por la soldadura de dos anillos; el ano se halla siempre en la estremidad posterior del cuerpo en el último anillo; la posicion de los órganos de la reproduccion es diferente entre los Diplopodos y los Quilopodos, y algunos otros carácteres sacados de la forma de los anillos del cuerpo, de la composicion de los órganos manducadores, de la forma de las antenas y de la posicion de los órganos respiradores, concurren con la indicada particularidad á distinguir fácilmente ambos órdenes.

Estos animales se hallan esparcidos en todas las regiones del globo: todos son terrestres, buscando mas ó menos la humedad: se encuentran en los parajes oscuros ó sombríos, bajo las maderas ó las hojas podridas, en los lugares habitados ó en sus cercanías, lo mismo que en las florestas.

Sus especies son abundantes, y el número de las que se conocen ya escede mas de cuatrocientas: su marcha es mas ó menos lenta y serpentiforme; las picaduras de algunos Quilopodos, cuando se les toca sin precaucion, son algo fuertes y hacen que todo el mundo los tema, aunque muchos sean inofensivos: ninguno presenta particularidades notables en sus costumbres, y su estudio es menos atractivo que el de la mayor parte de los Insectos; así hasta estos últimos tiempos han quedado muy descuidados; sin embargo, las

recientes investigaciones de varios naturalistas han adelantado mucho su historia; sus costumbres principian á conocerse mejor; las especies están caracterizadas y descritas con mas cuidado, y la anatomía ha demostrado hechos muy curiosos para la cienca. El estudio de su desarrollo ha tenido algun suceso, mostrando que los Miriapodos no sufren las mismas metamorfosis que muchos Insectos, los cuales al principio son Larvas ú Orugas y que se vuelven en seguida Ninfos ó Crisolidos, antes de tomar la forma con la cual son aptos para la reproduccion: sin embargo, en varias ocasiones ofrecen mutaciones de algun interés para la fisiología: así es que muchos nacen sin piés ó con solo tres pares, y son parecidos entonces, en ciertos puntos, á los Insectos hexapodos, aunque tengan menos anillos en el cuerpo que la mayor parte de estos; pero á medida que crecen, sus segmentos y los piés abundan; sus antenas, que al principio no tenian el número completo de artículos, adquieren los que les faltan, y aun los ojos aparecen á medida que el desarrollo se completa.

En Chile no se ha hallado hasta ahora sino un corto número de Miriapodos, y algunas de las familias citadas no tienen aun representantes: tales son los Glomerídeos y las Polizonídeas entre los Diplopodos, y la de los Escutíjeros que pertenece á los Quilopodos; no obstante, de esta última se hallan especies, que no podemos describir por habérsenos estraviado.

ORDEN I.

DIPLOPODOS.

Los Diplopodos ó Quilognatos son Miriapodos alombrizados, con segmentos mas ó menos numerosos, crustáceos, la mayor parte unidos íntimamente dos á dos, y cada cual compuesto de cinco piezas mas ó menos soldadas, de donde proviene su distincion en Monozonados, Trizonados y Pentazonados: cada uno de dichos dobles segmentos tiene dos pares de piés. Antenas compuestas de siete articulos. Un solo par de estigmas en cada zonita ó anillo compuesto. Bolsas secretorias, que derraman por una abertura estigmatiforme, dorsal ó bilateral, un licor oloroso. Organos genitales en ambos sexos, abiertos bajo de la parte anterior del cuerpo.

De Geer habia ya indicado este grupo con la denominacion general de *Julios*, y el Sr. Latreille lo apellidó *Quilognatos* y *Quiloglosos*: el nombre de *Diplopodos* le fué dado por el Sr. de Blainville, y recuerda la existencia de dos pares de patas bajo de cada zonita, carácter completamente particular á estos animales.

Este órden se divide en cinco familias, llamadas: *Polixenídeos*, *Glomerídeos*, *Polidesmídeos*, *Julídeas* y *Polizonídeas*.

I. POLIDESMIDEOS.

Segmentos del cuerpo por lo comun medianamente numerosos, resistentes, formados por dos anillos muy soldados, uno cilíndrico y otro frecuentemente aquillado en sus partes bilaterales, monozonados, es decir, con las cinco piezas elementarias íntimamente soldadas. La mayor parte de las especies carecen de ojos.

Los Polidesmídeos, llamados tambien *Monozonados* á causa de la composicion de sus segmentos, diferente de la de las otras familias de los Miriapodos, no tienen muchos segmentos, y sus dos anillos elementarios son comunmente distintos, uno aquillado y otro cilíndrico.

I. POLIDESMO. — POLYDESMUS.

Segmenta corporis 20, capite excepto. Pedes in maribus utrinque 30, in fœminis 31. Organa copulationis in maribus forcipulata. Oculi nulli. Segmenta lateraliter carinata; carinis horizontalibus deflexisve.

POLYDESMUS Latreille.— Gervais.— Brandt, etc.

Segmentos monozonados, aquillados bilateralmente en parte de su longitud, con las quillas caedizas ó rectas, sosteniendo los poros secretorios. Organos cupulativos de los machos despues del sétimo par de patas, de los cuales el macho tiene treinta y uno. Carecen de ojos.

Los Polidesmos forman una interesante fraccion de los Miriapodos: la variacion de la forma de sus quillas ó las gránulas de su cubierta, la de las antenas y la del segmento preanal son escelentes carácteres para distinguir las especies. Se han descrito cerca de sesenta, por lo que algunos autores las han dividido en varios géneros. Solo conocemos hasta ahora una de Chile.

1. Polydesmus gayanus. †

(Atlas zoológico.—Miriapodos, fig. 1.)

P. fusco vinaceus, carinis politis; impressione lineari in dorso annulorum transversali; dorso tenuissime reticulato.

Especie vecina por su forma del *P. rubescens* Gervais, del Brasil: cuerpo prolongado, con quillas bastante apartadas y horizontales, lo que hace parecer el dorso mas ó menos allanado; las dos últimas quillas están contíguas; color general de un rojo vinoso, reluciente en la porcion quillífera de los segmentos; una impresion linear y trasversa sobre el dorso, y otras cuantas finas y reticuladas.—Longitud total, 1 pulg.

Este Miriapodo fué cojido en Chile entre los restos de los árboles podridos ó abandonados.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 1. — Cabeza y antenas ácia delante.— *a* Parte anterior vista por cima.— *b* Anillo intermedio por cima.— *c* Id. por bajo.

II. ESTRONGILOSOMA. — STRONGYLOSOMA.

Segmenta et genitalia Polydesmorum; segmenta subcylindrica vel moniliformia. Carinis subnullis. Oculi nulli.

Strongylosoma Brandt.— Gervais.— Stosatea Gray.— Triposoma Koch.

El mismo número de segmentos que los Polidesmos; los forcípulos masculinos de la cupulacion están dispuestos como en estos, y los ojos son tambien nulos. Cuerpo alombrizado, cilíndrico ó moniliforme, con las quillas laterales nulas ó casi estinguidas. Segmento preanal terminado en punta.

Los animales de este género tienen las costumbres y la organizacion de los Polidesmos; pero difieren sobre todo por la forma del cuerpo, que hasta cierto punto se aproxima á la de los Julios, con los cuales han estado confundidos mas largo tiempo que los otros Polidesmídeos. Contiene tambien muchas menos especies.

1. *Strongylosoma concolor.*

(Atlas zoológico. — Miriapodos, fig. 2.)

S. corpore fusco-ferrugineo, polito; antennis pubescentibus; carinis minimis; segmento præanali postice uncinato, subbifido; squama ante anum posita, subquadrata.

S. CONCOLOR Gervais, *in* Walck., *Suites de Buffon*, t. VI, p. 117.

Cuerpo de color de chocolate, llano y bastante reluciente; antenas y piés un poco mas pálidos; las primeras prolongadas y pubescentes, sobre todo en su segunda mitad; cabeza corta y llana; el primer anillo del cuerpo ó el broquel es oval, trasverso, apenas marjeado por delante y en los lados; quillas muy débiles; la parte del anillo donde se hallan se encoje por bajo; el anillo preanal se prolonga por cima del ano en una punta obtusa y subífida; escama preanal inferior casi cuadrada.— Longitud, 11 lín.; anchura, 1 lín. y media; longitud de las antenas, 10 lín.

En una hembra de esta especie hemos visto huevecitos casi redondos y como del mismo color que el animal. Se halla en diferentes provincias de la República, desde Coquimbo hasta Valdivia.

El *Polydesmus vermiformis*, figurado en el *Viaje de la Bonita, Apteros*, lám. 1, fig. 5-7, es quizá la misma especie. Tambien se halla otra en Chile con el cuerpo mas delgado y mas cilíndrico aun, pero que no podemos describir á causa del mal estado en que nuestros ejemplares se encuentran.

Esplicacion de la lámina.

FIG. 2.—Tamaño natural.— *a* Cabeza aumentada.

II. JULIDEOS.

Los segmentos del cuerpo son abundantes, contándose hasta mas de cincuenta, cilíndricos, iguales entre ellos, escepto el primero del broquel y el antepenúltimo y anal; los dos que componen cada zonita son casi idénticos; los cinco poros que forman cada uno de ellos están soldados entre sí, con las suturas no

estinguidas ; el par inferior ó pedíjero se halla á veces libre. Comunmente tienen ojos. Sus piés son numerosos.

Los Julídeos, llamados tambien *Trizonados* ó *Bizonados*, constituyen el grupo mas numeroso de los Diplopodos, y entre ellos se hallan las mayores especies del órden : algunos tienen de ocho á diez pulgadas de largo, y los hay de cerca de una pulgada de diámetro. Son animales tímidos, enroscándose aspiralmente cuando se les toca, y varios exhalan olores bastante fuertes.

Esta familia comprende el género Julio, dividido en Julios propiamente dichos y en Espirostreptos, Espiróbolos, Espirocíclistos, Acantiulos, Glifíselos, etc., y en los géneros Lisiopétalo, Cambala, Esteminto y Blaninto.

I. JULIO. — JULUS.

Corpus cylindricum, elongatum, serpentiforme. Laminæ pedigeræ finæ. Antennæ, labium inferius, oculi forma variabiles.

JULUS De Geer.— Brandt.— Gervais, etc.

Segmentos cilíndricos ó cilindroídes, parecidos unos á otros, lisos ó estriados, abundantes, sosteniendo un número considerable de patas. El primer segmento despues de la cabeza es escutiforme, incompleto por bajo, y toma el nombre de *Broquel :* el penúltimo es un capucho, con frecuencia espinoso en su borde súpero-posterior, cubriendo mas ó menos las valvas anales. Antenas con siete artículos iguales ó casi idénticos. Numerosos ojos agrupados en los lados de la cabeza.

La forma del labio inferior de los Julios ofrece algunas variaciones, las cuales han servido para establecer géneros ya abandonados : lo mismo ha sucedido á las particularidades de los anillos del cuerpo. Todos viven de sustancias vejetales y algunas veces con frutas.

1. *Julus chilensis.* †

(Atlas zoológico.— Miriapodos, fig. 3.)

J. elongatus, gracilis, tenuissimus, oculo armatus, reticulatus; primi cinguli processu laterali tetragono, antice marginato, non striato; cingulo præanale mucrone destituto; antennis subfusiformibus, articulis inæqualibus.

Labio superior apenas escotado, rodeado por una muesquecita punteada; tres puntuaciones obsoletes por cima de los dientes medios; un débil surco longitudinal sobre la cabeza la cual es llana, lo mismo que lo superior del cuerpo, aunque parece muy finamente reticulada examinándola con el lente; partes laterales del broquel tetrágonas, sin estrias perpendiculares evidentes en su borde posterior, marjeadas por delante y por bajo; ángulo anterior subobtuso, y el posterior casi recto; las estrias primero encorvadas y despues rectas sobre la parte inferior de los segmentos, cuya parte anterior está marcada por débiles estrias circulares; segmento preanal en forma de capucho, no espinoso en su borde póstero-superior y cubriendo incompletamente por cima á las valvas anales; escama preanal inferior subtriangular, con la base ancha y la estremidad rebajada y obtusa; seis hileras de ojos sobre un triángulo obtusángulo; color moreno oliváceo, con el borde posterior de los segmentos de un rojo vinoso, lo mismo que las patas; antenas oliváceas; sesenta y dos segmentos; ciento diez y nueve pares de patas. —Longitud total, 25 lín.; anchura, cerca de 2 lín.

Los jóvenes individuos de esta especie, que pertenece al género Espirostrepto, tienen cierta analogía con el *J. sabulosus* de Europa, á causa de la disposicion del corselete.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 3. — Tamaño natural. — *a* Parte anterior de la cabeza vista de perfil. — *b* Id. por delante. — *c* Anillo intermedio visto de perfil. — *d* Id. de frente. — *e* Parte anterior del cuerpo vista de perfil. — *f* Id. por bajo.

2. *Julus Gaudichaudii.* †

(Atlas zoológico. — Miriapodos, fig. 5.)

J. labro superiore quadripunctato; antennarum articulis subæqualibus; cingulo præanale submucronato; cinguli primi processo laterali subrotundo, non striato.

Labio superior cuadripunteado; una línea medio-cefálica vertical; parte lateral del broquel en forma de triángulo redondeado, no estriada ni marjeada; parte inferior de los segmentos estriada en corta estension; estrias menos á menos evidentes á medida que se acercan á los anillos posteriores; cuerpo llano, grueso, un poco contrapunteado ácia atrás, con el segmento preanal prolongado posteriormente en ángulo espiniforme, aplicado sobre lo superior de las valvas anales, pero sin llegar á su nivel: la faz superior de dicho segmento está dividida por una estria trasversal y poco marcada; escama preanal á modo de triángulo equilateral; segmentos verdosos, ribeteados de flavo ferruginoso, mas ó menos flavos en las partes laterales; antenas de dos línas de largo, subcomprimidas, con artículos iguales y moniliformes; ojos sobre un triangulo, con los ángulos embotados; cincuenta y tres segmentos entre la cabeza y el ano; noventa y seis pares de patas. — Longitud total, 3 pulg.

Esta especie entra en el grupo con que el Sr. Brandt formaba otras veces su género Espirébolo.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 5. — Cabeza vista por delante. — *a* Id. de perfil. — *b* Anillo intermedio visto de perfil. — *c* Estremidad posterior del abdómen vista de perfil. — *d* Id. por bajo.

3. *Julus sublævis.* †

(Atlas zoológico. — Miriapodos, fig. 4)

J. sublævis; cingulis infra paululum striatis; primi cinguli processo laterali tetragono ad marginem biplicato; cingulo præanale non mucronato; antennæ articulis subæqualibus.

Esta especie presenta el labio superior un poco escotado y muestra en su mitad cuatro puntuaciones obsoletes; lo

inferior de la cabeza es liso, lo mismo que por cima del cuerpo y los flancos; broquel tetrágono bilateralmente, marcado por dos pliegues en rodete, uno marjinal, rodeando los bordes superior é inferior, y el otro, que sigue casi la misma direccion, intercepta entre él y la muesca marjinal del rodete un espacio prolongado y sublinear; ángulo anterior embotado, y el posterior casi derecho y no saledizo; las estrias de la parte abdominal de los segmentos son débiles, desapareciendo poco á poco sobre los del medio y los últimos; segmento preanal en forma de capucho espinoso, no espinífero, sin llegar al nivel de las valvas anales; escama preanal inferior en triángulo equilateral; color del cuerpo castaño claro, con el borde posterior de los segmentos ferruginoso; artículos de las antenas subiguales, menos el segundo, que es un poco mas largo, y el sétimo, el cual está unido al sesto, tomando juntos una figura oviforme; ocho hileras de ojos sobre una superficie triangular.—Longitud total, 25 lín.; anchura, 2 líneas.

Este Julio tiene mucha afinidad con los Espiróbolos. Se halla en Chile.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 4.—Cabeza vista de perfil.—*a* Anillo intermedio visto de perfil.—*b* Id. de frente.—*c* Parte posterior vista de perfil.—*d* Id. un poco diferente.—*e* Id. vista por bajo.

ORDEN II.

QUILOPODOS.

Cuerpo prolongado, mas ó menos llano, nereidiforme, con numerosos segmentos, cada uno sosteniendo solo un par de patas, insertas sobre las partes laterales del cuerpo: las del último par difieren comunmente de las demás: las de los dos primeros pares están modificadas por la prehension de los alimentos: las primeras son palpiformes, y las segun-

das forcipulares ó á modo de pinzas, con una parte basilar, labriforme, soldada sobre la línea media, y con dos ganchos que secretan un líquido venenoso. Antenas setáceas ó moniliformes, con catorce artículos á lo menos. Organos de la reproduccion abiertos en la estremidad posterior del cuerpo, cerca del ano.

A este órden pertenecen las numerosas especies de Ciempiés ó Milpiés, llamados vulgarmente *Escolopendras*, *Cientopiés*, etc. Los autores los han separado en dos grandes divisiones respecto á sus tarsos, cuyos artículos son sencillos ó descompuestos en una multitud de articulaciones: la primera, ó los *Esquizotarsos*, comprende la sola familia de los *Escutijerídeos*, denominada tambien *Cermatíeas*; la segunda, ó los *Holotarsos*, cuenta los *Lotobídeos*, *Escolopendrídeas* y *Geofilídeos*. En Chile no se encuentran mas que estas tres últimas.

I. LITOBIDEOS.

Comunmente quince pares de patas. Segmentos del cuerpo escutiformes por cima, atejados y desiguales. Ojos abundantes, agrupados sobre los lados de la cabeza. Antenas moniliformes, con veinte á cuarenta artículos.

Los Litobídeos son pequeños, y por este motivo su mordedura solo tiene accion en los animalillos. Viven bajo de las piedras, en los corrales, en las florestas, etc., y se hallan en todas las partes del mundo. Los autores los dividen en dos géneros: los *Lithobius* de Leach, que tienen numerosos ojos. y los *Henicops* de Newport, los cuales solo poseen dos ojos estematiformes.

I. HENICOPO. — HENICOPS.

Oculus utrinque unicus, stemmatiformis. Segmenta supra scutiformia, imbricata. Antennæ articulis numerosis.

Henicops Newport, *Trans.* — Gervais, *in* Walckenaer, *Hist. nat. des Aptèr.*

Sus carácteres son en general los mismos que los de los Litóbios, con la diferencia que solo tienen dos ojos gruesos y estematiformes.

No conocemos de este género mas que la siguiente especie.

1. *Henicops chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Miriapodos, fig. 6.)

H. corpore ferrugineo; forcipulis validis; scuto dorsali postice emarginato; pedibus utrinque 14.

Cabeza subredondeada, marcada por cima con una estria longitudinal y una impresion angular anterior; arcos superiores de los segmentos marjeados lateralmente: ocho de ellos mayores que los otros, un poco escotados en línea curva ácia atrás; una impresion linear y media por cima de dichos segmentos; cuerpo mas ancho en medio que por delante y atrás, de un moreno ferruginoso, brillante por cima, un poco mezclado de flavo, y de un flavo claro por bajo; antenas ferruginosas, con diez y siete artículos finamente velludos, los primeros mas largos que los otros; labio forcipular y grande; pinzas gruesas; piés con algunos pelos subespinosos y flavos; tarsos ferruginosos; las patas posteriores mas largas que las otras. — Longitud del cuerpo, 6 lín.

Hemos estudiado dos individuos de esta especie, y ambos nos han mostrado solo catorce pares de patas.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 6. — Tamaño natural. — *a* Cabeza y antenas vistas por cima. — *b* Parte posterior vista por bajo.

II. ESCOLOPENDRIDEAS.

Comunmente veinte y un segmentos pedíjeros. Estigmas respiradoras valvuliformes ó cribriformes. Las patas traseras mas largas que las otras, prehensiles, y sobre su artículo femoral con espinas mas ó menos abundantes. Ojos poco numerosos, á veces nulos.

Las verdaderas Escolopendras pertenecen á las Escolopendrideas, que otras veces se hallaban confundidas bajo el nombre comun de *Scolopendra morcisans*. Las especies de esta familia llegan á veces á un tamaño considerable, y en Méjico, Colombia y en las Antillas se conocen algunas que tienen hasta mas de ocho pulgadas de largo. Aunque las de diferentes paises se parezcan bastante, puédense fácilmente distinguir específicamente, y su número parece ser considerable, pues ya se hallan caracterizadas un ciento de Escolopendras propiamente dichas, sin contar las de los otros géneros. Su picadura es muy temida, y se presume que ocasiona los mismos efectos que la de los Escorpiones.

I. ESCOLOPENDRA. — SCOLOPENDRA.

Pedibus utrinque 21. Oculi inæquales, utrinque quatuor. Antennæ setaceæ, articulis 17-20. Spiracula valvularia, utrinque novem.

SCOLOPENDRA *partim* Linneo. — De Geer. — Leach. — Gervais, *in* Walckenaer.

Veinte y un segmentos pedíjeros. Patas traseras mas largas que las otras y mas ó menos armadas. Cuatro pares de ojos desiguales. Antenas setáceas, con diez y siete á veinte artículos. Cabeza escutiforme por cima, redondeada ó subcuadrada, cordiforme y alejada ó nó sobre el arco forcipular. Las pinzas de los forcípulos son fuertes. El labio tiene en la base anterior dos saliditas dentíferas. Nueve pares de

estigmas en forma de ojales, ó valvuliformes, en cada lado del cuerpo.

Las Escolopendras son Miriapodos muy conocidos, y se hallan en casi tódas las regiones del globo.

1. *Scolopendra chilensis.* †

(Atlás zoológico.—Miriapodos, fig. 7.)

S. fusco-ferruginea; linea cristiformi in segmenti ultimi facie superiore; forcipulis validis; pedibus posterioribus multispinosis.

Cabeza subredondeada por delante y casi rectilínea en su borde posterior; dobles estrias dorsales paralelas y contínuas; una pequeña salida linear en medio del último segmento; dobles estrias inferiores contínuas, un poco encorvadas ácia dentro sobre los arcos del medio; escama preanal en medio óvalo, con el borde posterior redondeado; apéndices laterales (ancas) anchos, confundidos con la parte descendiente del artículo superior del segmento, granosos en su mitad interna, la cual tiene una salida espiniforme, sobre la que están esparcidos cuatro ó cinco puntitos negros; pinzas robustas; labio tridentado en su tuberosidad dentífera, con dientes desiguales: el interno está sublobulado; patas traseras débiles, subredondeadas, y en la base inferior, bajo del muslo, con unas diez espinas débiles, y otras cinco ó seis en el borde interno del mismo artículo; la espina angular ó apical está formada por la reunion de dos ó tres espinitas no sostenidas por una salida comun; color verdoso. — Longitud del cuerpo, 1 pulg. y media; las antenàs, 4 lín.; las patas posteriores, 4 lín.

Se halla en varios puntos de la República.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 7. — Tamaño natural. — *a* Cabeza y antenas vistas por cima. — *b* Id. por bajo. — *c* Parte posterior del cuerpo vista por cima. — *d* Id. por bajo.

2. Scolopendra pallida. †

(Atlas zoológico.— Miriapodos, fig. 8.)

S. flavo-pallida; capite subquadrato, non imbricato; segmento extremo absque linea medio-dorsali; pedibus posticis infra et intus multispinosis.

Cabeza cuadrada y subredondeada; dobles estrias dorsales contínuas por cima y casi lo mismo por bajo; carece de línea medio-dorsal salediza sobre el último segmento, que es un poco mas largo que ancho; escama preanal inferior mas larga que ancha, con el borde posterior casi recto, y los ángulos romos; apéndices laterales del ano (ancas) del último par de patas llenos de puntuaciones finas y unidas, y terminados ácia atrás por una punta, en cuya estremidad se hallan varias espinitas; patas traseras bastante delgadas, un poco llanas por cima y algo mas por bajo, multiespinosas bajo del artículo femoral; se cuentan catorce ó quince espinas sobre tres séries en su borde súpero-interno: la série superior solo tiene dos ó tres; diez espinas en el borde ínfero-esterno y en dos séries; salidas dentíferas del labio forcipular cuadridentadas, con los dientes débiles, de forma comun; los dos internos están mas ó menos confundidos; color general flavo pálido. — Longitud del cuerpo, 27 lín.; las antenas, 4 lín.; las patas traseras, 6 lín.

Se encuentra en las provincias del Sur, en Concepcion, Valdivia, etc.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 8.—Tamaño natural.—*a* Cabeza y antenas vistas por cima.—*b* Id. por bajo.—*c* Parte posterior vista por cima.—*d* Id. por bajo.

II. CRIPTOPO. — CRYPTOPS.

Myriapoda Scolopendris spuriis affinia. Segmentis pedigeris 21. Antennis plerumque 17, articulis moniliformibus. Oculis inconspicuis.

Cryptops Leach.— Gervais.— Scolopendra *partim* Linn.— Geoff., etc.

Los Criptopos son pequeñas Escolopendras, cuyo prin-

cipal carácter consiste en faltarles los ojos, lo que les ha valido el nombre que llevan.

Las especies de este género no son aun numerosas; sin embargo, varias se encuentran en Europa, Africa y en la América setentrional; la que vamos á describir será el primer verdadero Criptopo hallado en la América meridional.

1. *Cryptops monilis.* †

C. corpore fulvo; antennis et capite saturatioribus; antennis moniliformibus, articulis subgracilibus.

Cuerpo llano por cima; muchos de sus anillos posteriores son mas largos y tienen por cima, detrás del verdadero segmento, una parte accesoria parecida á la de los anillos de los Geófilos; antenas pubescentes, con artículos moniliformes, un poco mayores y mas prolongados en la base: una tiene doce y la otra catorce, en vez de diez y siete; patas poco velludas; por bajo del cuerpo presenta una impresion linear media; forcípulos débiles; el color general es flavo ferruginoso. — Longitud del cuerpo, 9 lín.

Esta especie se halla en las florestas de Valdivia. Aunque el número de los artículos de las antenas es menos de diez y siete, creemos que está incompleto, á pesar que el Sr. Lucas no haya encontrado sino doce en las del *C. numidica*.

III. GEOFILIDEOS.

Cuerpo mas ó menos filiforme, con segmentos y patas abundantes. Estigmas valvuliformes en todos los anillos. Carecen de ojos. Antenas con catorce artículos.

Los Geofilídeos son los últimos Quilopodos: así tienen segmentos mas numerosos y mas uniformes que los demás animales de este órden: sus sentidos están tambien mucho mas oscuros, y solo el género Escolopendrela posee ojos, pero únicamente un par, con catorce artículos en las antenas, y en el cuerpo un corto número de segmentos. Sus especies se hallan distri-

buidas en todos los puntos del globo. Son animales inofensivos y á veces bastante largos: viven bajo de las hojas añejas, entre la corteza de los arbóles, en los frutos, por tierra, etc., y algunos son fosforescentes en la oscuridad.

I. GEOFILO. — GEOPHILUS.

Antennæ articulis 14. Oculi nulli. Segmenta corporis pedesque numerosi. Pedibus posterioribus styliformibus. Forcipulæ plus minusve validæ. Caput forma variabile.

GEOPHILUS Leach.— Gervais.—Walckenaer.

Antenas con catorce artículos. Carecen de ojos. Segmentos del cuerpo muy numerosos, lo mismo que los pares de patas, variando de cincuenta á ciento y sesenta: las patas traseras parecen tentáculos estiliformes. Pinzas mas ó menos fuertes, unas veces subprolongadas y otras curvilíneas y subredondeadas. Cabeza de forma variable, subtriangular, redondeada, oval ó á modo de cuadro angosto y prolongado.

Los Geófilos han sido distribuidos en varias secciones, segun la longitud de las antenas, la forma de sus pinzas y el número de artículos del cuerpo. El Sr. Newport hace de estas secciones otros tantos géneros, con los nombres de *Arthronomalus*, *Necrophlæophagus*, *Gonibregmatus* y *Menilocephalus*.

1. *Geophilus gracilis.* †

G. gracilis, postice acuminatus; corpore flavo; capite ferrugineo; antennis subelongatis; pedibus utrinque 60.

Antenas escediendo el doble de la longitud de la cabeza, bermejas, un poco vellosas y compuestas de artículos ovales, subprolongados, los últimos un poco mas pequeños que los precedentes; cabeza aovado-truncada por delante; los forcípulos la escèden un poco bilateralmente y ácia delante; su base labial finamente granulosa, y la cabeza tiene la misma apariencia; anillos del cuerpo con dos pequeñas y finas estrias por cima: los

de la parte posterior son mas angostos que los otros; patas anteniformes ó las del último par delgadas y apenas unguiculadas. —Longitud, 17 líneas.

Esta especie pertenece al grupo de los Longicornos ó *Necrofeófagos*, y por sus carácteres se aproxima bastante del *G. longicornis* de Europa. Sé encuentra en Valdivia.

2. *Geophilus millepunctatus.* †

(Atlas zoológico,— Miriapodos, fig. 9.)

G. tenue punctatus; corpore flavo; capite forcipulisque validis, elongatis ferrugineis; pedibus utrinque 60.

Cabeza oval, prolongada, truncada por atrás, con puntuaciones esparcidas y como granizadas: segmento forcipular corto, trasversal por cima, y por bajo mas grande, en cuadro obtuso en los ángulos, con puntuaciones como las de la cabeza, superior é inferiormente; tiene puntuaciones análogas, pero mas finas, sobre los segmentos del cuerpo, las que parecen menos á menos marcadas; sesenta segmentos pedíjeros, compuestos de dos partes por cima y una por bajo; dos impresiones lineares y dorsales sobre la gran porcion de los anillos, y otra linear y submarjinal en la parte inferior, con un punto secretorio medio y un poco prolongado; chapa superior del segmento anal escutiforme; antenas juntas sobre el borde anterior de la cabeza, de cuatro líneas de largo, subtiliformes, contrapuestas y con pelos muy cortos y poco numerosos; pinzas fuertes, prolongadas, dentadas sobre el borde interno y por bajo; apéndices estiliformes del segmento anal bastante largos, filiformes y con una uñita terminal; color del cuerpo rojo-flavo, con una lista fina, mas clara en medio del dorso; antenas y pinzas de un ferruginoso reluciente. — Longitud total del cuerpo, 33 lín.; anchura, cerca de 1 lín.

Esta especie parece aproximarse al *G. Guildingii*, y como él pertenece á la seccion de los Maxilares (género *Gonibregmatus* de Newport). Se halla en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 9. — Tamaño natural.—*a* Cabeza y antenas vistas por cima.— *b* Id. por bajo.— *c* Parte posterior vista por cima.— *d* Id por bajo.

Un jóven individuo de esta especie, traido de la misma localidad, tiene solo algunas patas de menos; sus antenas son tambien un poco mas cortas y mas velludas; las puntuaciones de la cabeza y del cuerpo mas marcadas y en menor número, sobre todo por delante, donde las últimas son mas pequeñas que las otras; cabeza subredondeada por delante; forcípulos bastante cortos, débiles y no sostenidos; muestra unos ciento y seis pares de patas: los segmentos que las sostienen están un poco desarrollados en su diámetro ántero-posterior, principalmente ácia atrás, y por cima presentan dos impresiones lineares, cuyas dos líneas se hallan muy juntas en la primera parte del cuerpo, constituyendo una especie de canal angosto, y luego apartándose débilmente, de modo que dejan entre ellas un espacio de cerca de media línea de ancho y cuya superficie llega al nivel de la del resto del dorso; el apéndice anteniforme anterior es algo mas delgado que las patas y está unguiculado.

3. *Geophilus canaliculatus.* †

G. corpore longiore; pedibus numerosis; antennis subacutis; corpore supra antice in medio subcanaliculato, infra impressione media cingulorum notato.

Cuerpo largo, con segmentos cortos y numerosos; patas abundantes; antenas apenas mas largas que la cabeza y formadas por artículos submoniliformes; bajo de la longitud del cuerpo se halla una impresion linear media; color general flavo; las uñas y los forcípulos son negruzcos. —Longitud, 3 pulg.

Esta especie corresponde á la seccion de los Gonibregmatos del Sr. Newport. Habita con la precedente.

PABLO GERVAIS.

INSECTOS.

Animales sin vértebras, divididos en tres partes: cabeza, tronco y abdómen. Dos antenas. Boca propia para la masticacion ó la succion. Seis miembros articulados y adheridos al tronco. Casi siempre con alas. Respiracion traqueana. Verdaderas metamorfosis.

Los Insectos forman sin duda una de las clases mas importantes é interesantes del Reino animal. Numerosos en estremo, tanto en géneros como en especies, dotados de las formas mas varias y de los mas vivos y relucientes colores, ofrecen aun á la atenta observacion un seductivo estudio, ya por la perfeccion de sus instintos, ya por la singularidad de sus costumbres y astucia. Apenas nacen se presentan en contradiccion con cuanto la ley del desarrollo nos muestra en los demás animales: en efecto, sus huevos no producen un ser perfecto: antes de llegar á él les es necesario pasar por varias mudas y metamorfosis, que cambian completamente su naturaleza y les prestan formas diferentes al infinito: así, en su primitivo estado, es decir, al salir del huevo, la Mariposa

que con tanta gracia y agilidad vemos revolotear, se presenta bajo la forma de un Gusano prolongado, á veces con una larga série de patas y dos quijadas para masticar los alimentos, que es su primera metamorfosis, y el animal se llama Larva ú Oruga. Al cabo de cierto tiempo y despues de varias mudas, se trasforma por segunda vez y pasa al estado de Ninfos ó Crisolidos, quedándose ya en el aire, ya en el capullo, especie de sepulcro, para cumplir su tercera y última metamorfosis, que es la de Insecto perfecto ó verdadera Mariposa.

Por supuesto, todos los Insectos no presentan metamorfosis tan marcadas: á veces el animal casi no cambia, lo que se ve poco; otras consiste su sola diferencia en el desarrollo de las alas; pero en general puede decirse que todos ofrecen una triple metamorfosis, mas ó menos complicada.

En su perfecto estado, el Insecto presenta tres principales articulaciones, que son: la cabeza, el tórax ó corselete y el abdómen; cada una de ellas, sobre todo la primera, merece una particular atencion, en razon de su importancia para la descripcion diagnóstica de los géneros y especies: efectivamente, la cabeza se compone de diferentes órganos, los cuales han servido de base á casi todas las clasificaciones, es decir, la boca, las antenas y los ojos.

La boca varia considerablemente si el animal es masticador ó chupador: en el primer caso se compone de un labio superior ó labro; de otro inferior, variable en forma y consistancia, y sobre el cual se apoya la papada, la lengüeta y dos filetitos articulados, llamados *Palpos labiales;* de dos mandíbulas mas ó menos desarrolladas, y de dos qüijadas, ocultas comunmente por las mandíbulas, y como

ellas moviéndose horizontalmente y sosteniendo cada una dos filetes, compuestos de cuatro á seis artículos, y denominados *Palpos maxilares*. En el segundo caso, se hallan los mismos elementos de composicion, pero singularmente cambiados y modificados de modo á volverse órganos de succion: toman una forma muy prolongada, se agrandan ó van disminuyendo hásta á veces estinguirse enteramente, dando así lugar á esas especies de picos ó trompas que se ven en las Mariposas, las Moscas, las Pulgas, etc.

Las antenas son los dos filetes articulados, colocados á modo de cuernos delante de la cabeza: estos órganos, cuyas funciones no están aun bien conocidas, se encuentran en todos los Insectos y se presentan bajo las formas mas graciosas y variadas: ya son sencillos, ya setáceos y moniliformes, ya compuestos, claviformes, peludos, espinosos, acodados, lameliformes, etc., mostrando por lo comun escelentes carácteres distintivos para los géneros y aun para las especies: constantemente hay dos; pero el número de las articulaciones varía mucho: en algunas especies es infinito, y en otras está sumamente limitado: estas articulaciones cambian tambien bastante en forma y tamaño, cuyas variaciones tienen aun lugar en los sexos, de modo que las de la hembra son á veces completamente diferentes de las del macho.

Los ojos de los Insectos son frecuentemente de dos suertes: unas veces muy grandes, compuestos de una infinidad de facetitas inmóviles, comunmente hexágonas, de las cuales se han contado hasta veinte y cinco mil, y segun Dugès cada una representaria un ojo de los animales superiores, teniendo con mucha frecuencia pestañas, las cuales reemplazan los párpados: dichos ojos se llaman *Ojos con*

facetas ó *enrejados*. Otras veces son muy pequeños, sencillos, dispuestos en triángulo, y casi siempre en número de tres, denominados *Ojos lisos* ó *estemates*.

Las otras dos grandes articulaciones son el tórax y el abdómen.

El tórax, tambien llamado *Corselete*, es la parte que liga la cabeza al abdómen, compuesta de tres piezas: el protórax, el mesotórax y el metatórax, formando como anillos y sosteniendo los miembros que sirven para correr ó volar: los primeros, ó las patas, se forman de varias piezas, como el anca, el fémur, que con frecuencia tiene una pequeña tuberosidad, llamada *Trocanter*, y la tibia, la cual se termina por unos cuantos artículos, cuyo conjunto se denomina *Tarso;* los segundos, ó las alas, son comunmente en número de cuatro, de forma y consistencia variables: ya los superiores son duros y coriáceos, llevando el nombre de *Elitros*, ya trasparentes ó escamosos, casi siempre recorridos en diversos sentidos por venas, cuya forma y variedad son escelentes carácteres para determinar los géneros; así han ayudado á la clasificacion de ciertos órdenes, por ejemplo, el de los Himenópteros, etc. En fin, en los Insectos que solo poseen dos alas, tales como las Moscas, se observan en su lugar órganos particulares, denominados *Cucharones* ó *Volantes*. Tocante á los que carecen completamente de alas, son por lo regular en corto número, y casi todos se hallan comprendidos en los órdenes de los Tisanuros, Afanípteros y Anopluros, compuestos de unas pocas especies, sobre todo los dos últimos.

El abdómen forma la última division del Insecto, y frecuentemente es bastante voluminoso, conteniendo todos los órganos de la generacion y gran parte de los de la

dijestion: ya es sesil, ya está pedunculado, sin ningun miembro, y recorrido en sus costados por una hilerita de hoyos ó estigmas, que le sirven para la respiracion.

Los Insectos se hallan esparcidos en toda la superficie de la tierra, pero son mucho mas abundantes bajo de los trópicos, y principalmente en los lugares muy cálidos y que poseen una grande vejetacion y abundante humedad: de ellos se ven por millares en las florestas, los campos, las casas y aun en las aguas dulces. Su forma, tan singular como variada, el resplandor de su precioso color, la facilidad con que se pueden conservar, y sobre todo la singularidad de sus costumbres, astucia é instinto, les ha valido una distinguida atencion de la parte de los zoólogos, que desde temprano los han reunido y hecho de ellos un objeto de estudio muy seguido. Así, pertenecen á una de las partes mas adelantadas de la zoología, y sin embargo, no lo suficiente para sacar el fruto de que son susceptibles, pues muchos de estos animales pueden prestar grandes servicios á la sociedad: un corto número de ellos, como la Abeja, el Gusano de Seda, la Cantárida, la Cochinilla, etc., etc., dan ya lugar á ricos ramos de industria, y es probable que á medida que las observaciones se multiplicarán, se descubrirán otros muchos de utilidad no menos importante: tambien no es dudoso que á proporcion que sus costumbres y hábitos se conozcan mejor, se hallarán medios prontos y fáciles para preservarse de una infinida de especies tan dañosas hoy dia á la agricultura y á la industria.

Solo despues de los trabajos de Linneo fué esta clase bien definida, y aun este ilustre sabio comprendia en ella las Arañas, los Crustáceos y los Miriapodos, de los cuales, y con razon, los modernos zoólogos se empeñaron luego en

separarlos. Fabricio, Geoffroy, De Geer, Olivier, Lamarck, etc., han adelantado despues considerablemente esta parte de la zoología; pero respecto á la clasificacion ninguno ha ido tan lejos como Latreille, cuyos estudios, principiados ácia fines del siglo pasado, los ha continuado hasta hace poco. Durante tan larga y laboriosa existencia, y aprovechando los trabajos y descubrimientos de sus contemporáneos, ha podido modificar y adelantar su método y elevarlo á tal punto de perfeccion, que generalmente es seguido ó sirve de base á casi todos los que se han propuesto. Así es que lo adoptamos en nuestra obra, con las modificaciones que los progresos de la ciencia le han introducido.

Segun dicho método dividiremos la grande clase de los Insectos en doce órdenes, cuyos carácteres podemos resumir del modo siguiente:

TISANUROS. — Alas completamente nulas. El Abdómen tiene en sus lados y en la estremidad apéndices propios para moverse.— Son pequeños Insectos que se ven correr en las casas ó saltar en los jardines, la mayor parte de ellos sumamente parecidos á granos de pólvora de cañon.

ANOPLUROS. — Alas tambien nulas. Abdómen sin apéndices de movimiento. Boca apenas saledìza, con un chupador retráctil en los dos labios membranosos. — Este órden comprende todas las especies de Piojos, las Garrapatas, etc.

COLEOPTEROS. — Cuatro alas, cuyas dos superiores, o elitros, son duras y crustáceas, ocultando completamente las inferiores, las cuales son membranosas, con nerviosidades

nmosas y replegadas. — Tales son las Cantáridas, Lucernas, Poduros, Gorgojos, etc.

ORTOPTEROS. — Cuatro alas: las superiores medio córneas, comunmente cruzadas, y las inferiores muy venosas y plegadas longitudinalmente como un abanico. — Comprende las Langostas, los Grillos, etc.

TISANOPTEROS. — Alas rudimentarias, desiguales y sin nerviosidades. — Estos son los Tripos, muy pequeños Insectos, de una á dos líneas de largo, y que se hallan en las flores.

NEVROPTEROS. — Cuatro alas desnudas, recorridas por muchas nerviosidades y siempre reticuladas. — Contiene los Matapiojos ó Doncellas de agua, los Efémeros, etc.

HEMIPTEROS. — Cuatro alas: las superiores divididas en dos partes, cuya anterior es dura y coriácea, y la otra membranosa. Boca en forma de chupador. — Estos son las Vinchucas, los Chinches, etc.

HIMENOPTEROS. — Cuatro alas membranosas y no reticuladas. Boca con dos mandíbulas, dos quijadas y dos labios mas ó menos alargados y destinados para chupar. — Como las Abejas, Avispas, etc.

LEPIDOPTEROS. — Cuatro alas membranosas, cubiertas de escamillas. Boca propia para la succion. — Son las Mariposas diurnas y nocturnas.

AFANIPTEROS. — Alas nulas ó muy rudimentarias. Boca en forma de chupador. — No comprende sino el género Pulga.

ESTREPSIPTEROS. — Solo dos alas grandes, membranosas, plegadas como un abanico: las demás sumamente

reducidas, presentándose bajo la forma de volantes largos y ensanchados en la estremídad.—Son muy pequeñas Moscas que viven parásitas sobre las Abejas, etc., y de las cuales hasta ahora no se ha descubierto especie alguna en Chile.

DIPTEROS.— Dos alas: las otras reemplazadas por dos pequeñitos volantes. Boca en forma de pico. — Tales son las Moscas, Tábanos, Zancudos, etc.

La infinidad de Insectos que hemos traido de Chile no nos na permitido el confiar sus descripciones á un solo entomólogo, y los hemos repartido entre varios, encargando á cada uno los órdenes que mas particularmente habian estudiado ó llamado mas su atencion. Así, el Sr. marqués de Spinola, tan conocido por sus bellos trabajos sobre los Himenópteros, ha tenido á bien el describir este órden, como tambien el de los Hemípteros, y ha tratado toda la familia de los Cleorideanos, de los cuales publicó últimamente una sabia *Monografía*. El Sr. Nicolet, conservador del Museo agrícola de Versalles, ha descrito los Tisanuros, cuyo orden trató anteriormente en una obra especial. El Sr. Solier, capitan de injenieros, y cuyos trabajos, tan exactos como concienzudos, son tan sinceramente apreciados, se ha encargado del grande órden de los Coleópteros; pero obligado á emplear una porcion de su tiempo en investigaciones importantes de fisiología vejetal, ha cedido parte de ellos á otros entomologistas. El Sr. Blanchard, ayudante-naturalista del Museo de Historia natural de Paris, muy conocido por sus trabajos entomológicos y por sus sabias investigaciones en la anatomía de los animales invertebrados, ha tomado tambien á su cargo algunas otras partes de esta clase de nuestra Fauna.

ORDEN I.

TISANUROS.

Apteros hexapodos, con antenas y sin verdaderas metamorfosis. Corselete distinto de la cabeza y del abdómen: este último segmentado, prolongado ó globoso, y frecuentemente con órganos locomotores en su estremidad posterior. Patas unguiculadas, propias para correr. Boca mas ó menos completa.

Los Tisanuros tienen el cuerpo blando, velloso ó escamoso, pisciforme, linear ó globoso; los ojos mas ó menos aglomerados y repartidos siempre en dos grupos laterales; las antenas mas largas que la cabeza en la mayor parte de ellos; el corselete dividido en tres segmentos, y el abdómen de tres á diez.

Todos son ápteros, muy ágiles, escapándose ya por una pronta huida ó ya por medio de saltos al que quiere coerlos. Unos viven en el interior de las casas, otros bajo de las piedras, las maderas podridas y los vejetales corrompidos; en fin, algunos habitan en la superficie de las aguas estancadas y aun entre la nieve.

Este órden se dividide en dos familias, los *Lepismiáneos* y los *Podureáneos*.

I. LEPISMIANEOS.

Antenas largas, setiformes y multiarticuladas. Los ojos varian en número y están divididos en dos gru-

pos laterales. Boca trasversal, con órganos masticales muy aparentes, provistos de palpos labiales y maxilares, y de mandíbulas rectas ó poco arqueadas, las que varian en cada género. Quijadas grandes y bilobuladas, con el lóbulo esterno palpiforme. Tórax triarticulado y mas ancho que el abdómen. Patas delgadas, con las ancas y los muslos anchos, terminados por un tarso de dos artículos. Abdómen prolongado, compuesto de diez segmentos subiguales, con apéndices laterales, y terminado por dos ó tres filetes setiformes. Las hembras poseen una taladra.

Los Lepismiáneos tienen el cuerpo pisciforme y reluciente, y se conocen con los nombres de *Leúceras, Pececillos plateados*, etc. Mucho mas escasos que los Podureáneos, se encuentran con preferencia en los lugares algo mas secos: las Maquilas bajo de las piedras, en las malezas y sobre las rocas ó entre los zarzales; los Lepismos tambien bajo de las piedras y en las casas, donde habitan particularmente en los biejos armarios, los bufetes, los cenadores que contienen alimentos secos y en los lugares donde se mete el pan.

I. MAQUILA. — MACHILIS.

Corpus elongatum, supra gibbosum, subtus armatum. Cauda intermedia longior.

MACHILIS Latreille.—LEPISMA Linn.—Fabric.—FORBICINA Geoff. y Leach.

Mandíbulas largas, cilindráceas, angostas, dentelladas cerca de la base y bilobuladas en la estremidad. Palpos maxilares, tan largos como la mitad del cuerpo, híspidos, pediformes y compuestos de siete artículos. Ojos formados por una infinidad de ojitos llanos y aglomerados. Cuerpo muy convexo por encima, arqueado por bajo y terminado por tres filetes, el intermedio mucho mayor que los otros dos.

Las Maquilas difieren de las Lepisinas por la facultad que tienen de saltar como los Poduros, aunque les falte el órgano especial para este modo de locomocion; es por medio de un movimiento brusco del abdómen, ayudado por las patas, que ejecutan sus saltos, y no por filetes caudales, como varios autores lo han supuesto. Son animales solitarios, que abundan mucho en las viejas murallas de los cercados, en las rocas y entre las malezas. Solo podemos describir las dos especies siguientes.

1. *Machilis anceps.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 1.)

M. cylindrica, arcuata; corpore fusco, argenteo; pedibus palpisque flavescentibus.

Cuerpo moreno, cubierto de escamas aplomadas y plateadas, con una lista amarillenta en medio y cuatro gruesos puntos morenos, de los cuales dos sobre el metatórax y dos en el antepenúltimo segmento del abdómen; patas, palpos y por cima del cuerpo de color amarillento; filetes caudales de un amarillo bronceado, y el intermedio de ellos algo mas largo que el cuerpo. — Longitud, 4 lín.

Se encuentra en la República, sobre los árbolitos y entre las malezas.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Palpo, etc.

2. *Machilis striata.* †

M. elongata, cylindrica, parum arcuata; corpore fusco, immaculato; pedibus palpisque flavescente-fusco annulatis.

Cuerpo cilíndrico, prolongado, poco arqueado, con los lados laterales subparalelos, de un moreno negruzco uniforme y cubierto en toda su longitud de finas estrias trasversales; patas y palpos de un flavo lívido, anillados de moreno-rojo. — Longitud del cuerpo, 5 lín. y media.

Esta descripcion la hemos hecho segun un individuo conservado en el alcohol, lo que nos impide el describir el color de las escamas. Habita con la precedente especie.

II. LEPISMA. — LEPISMA.

Corpus squamosum. Caput breve, transverse dilatatum, in incisura lata prothoracis intrusum. Oculi parvi, remotissimi, laterales, quisque ocellorum duodecim compositi. Labrum latum, apice truncatum, vix emarginatum. Mandibulæ arcuatæ, in medio dilatatæ, apice truncatæ, compressæ, sex denticulatæ. Maxillæ lobo interno aculo, bidentato, ciliis rigidis interne armato, lobo externo palpiformi. Palpi maxillares capite longiores, quinque articulati. Labium transversum, apice undulatum. Palpi labiales breves, quadriarticulati. Thorax triarticulatus, segmentis imbricatis transversim dilatatis. Pedes breves, tibia tarsoque gracilibus. Femore coxaque latioribus, compressis. Abdomen depressum, acuminatum, decem articulatum, appendiculis lateribus munitum. Cauda triplex setis æqualibus.

LEPISMA Auct, etc.

Cuerpo prolongado, deprimido, pisciforme, blando, dividido en trece segmentos, tres para el tórax y diez para el abdómen. Mandíbulas en forma de un triángulo alargado, cuya estremidad representa la base, un poco encorvadas y gruesas ácia la mitad de su longitud, comprimidas y dentelladas en la punta. Palpos maxilares y no pediformes, compuestos de cinco artículos cortos y cilíndricos. Ojos laterales, muy apartados, pequeños y formados por doce ojitos lisos. Abdómen terminado por tres filetes iguales en longitud.

Estos animales son algo comunes en las casas, los campos y á veces parecen perfectamente plateados.

1. *Lepisma horrens.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 2.)

L. fusca, villosa, paululo squamosa; abdomine depresso, villosissimo, lateribus anoque nigrescentibus.

Cuerpo velludo y erizado de largos pelos rectos; cabeza y

tórax de un moreno amarillento; abdómen moreno-rojizo, con los lados y la estremidad posterior negros; escamas blancas é irizadas; los filetes caudales y los costados laterales del abdómen están mas erizados de pelos rectos que lo demás del cuerpo. — Longitud, 2 lín. y media.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Una mandíbula. — *c* Palpo, etc.

Hemos hallado en una casa próxima al Jardin de Plantas de Paris, una especie muy parecida á la presente, y le dimos el nombre de *L. parisiensis.*

II. PODUREANEOS.

Palpos nulos. Labio bífido. Antenas cilíndricas. Cuerpo cilíndrico ó globuloso, con un aparejo saltador en su estremidad posterior.

Los Podureáneos se hallan esparcidos en toda la superficie del globo, principalmente en cuantos parajes la sombra conserva á la tierra un poco de humedad, en todas partes donde se encuentran árboles añejos, cuya corteza se desprende con facilidad, y por último, en todo lugar en que hay charcos abundan considerablemente, y aun mucho mas por el otoño, ya sea que hallan adquirido todo su desarrollo ó ya que los centros alimenticios estén mas circunscritos ó mas escasos: entonces se ven, al menos ciertas especies, reunidas en gran número, cubriendo un espacio á veces muy estendido é imitando por su color y aglomeracion infinitas manchas de pólvora. En 1843 vimos cerca del lago de Neuchatel en Suiza una de dichas aglomeraciones de Podureáneos que ocupaba nueve varas de largo y como media de ancho, cubriendo la base de una vieja muralla, de modo á no dejar percibir su superficie sino en raros trechos.

TRIBU I. — *ESMINTURELOS.*

Cuerpo globuloso. Antenas acodadas y filiformes. Cabeza ancha y subvertical.

I. ESMINTURO. — SMYNTHURUS.

Corpus globosum. Antennæ in medio fractæ, articulis duobus primis brevibus, subæqualibus, quarto parum longiore, tribus primis conjunctis. Furca biarticulata.

Smynthurus Latreil. — Podura Linn. — Fabr. — Geoff., etc.

Cuerpo globuloso ó aovado. Tórax y abdómen confundidos en una masa. Cabeza vertical. Antenas con cuatro artículos acodados en medio : el último tanto ó mas largo que los otros tres reunidos, y subarticulado. Ocho ojos en cada grupo lateral. Patas largas y delgadas. Hoz de mediana longitud, con un artículo suplente en la estremidad de cada filete.

Estos pequeños Insectos se distinguen de los verdaderos Poderos por los carácteres citados y por el último artículo de las antenas, que es muy pequeño.

1. *Smynthurus deformis.* †

S. fuscus, subglobosus, villosus; abdomine lateribus fulvo maculatis; pedibus furcaque flavescente-fusco annulatis.

Abdómen globuloso, un poco prolongado, de un moreno-negruzco subido, manchado de flavo sombrío en los lados y con su estremidad repentinamente levantada y encorvada ácia delante ; cabeza amarilla, manchada de moreno oscuro ; antenas amarillas en la base y anilladas de moreno : el cuarto artículo es muy largo, setáceo, negruzco y muy velludo; patas y gancho amarillos, anillados de moreno ; cuerpo sembrado de largos pelos pálidos ; ojos negros, y las prominencias interoculares blanquizas. — Longitud, algo mas de media línea.

Esta especie se halla en la República.

2. *Smynthurus fulvipes.* †

S. subglobosus, nitidus, niger; capite, pedibus furcaque pallide fuscis.

Cuerpo de un negro aterciopelado y sin pelos; dos ó tres manchitas morenas, apenas visibles, sobre el abdómen, el cual por cima es mas pálido; cabeza, antenas, patas y cola de un moreno muy pálido y uniforme. — Longitud, como media línea.

Se encuentra con la precedente.

3. *Smynthurus exiguus.* †

S. niger; pedibus flavescente-nigro tinctis; furca pallida.

Cuerpo de un negro subido, aterciopelado y sin pelos; patas y antenas menos oscuras; no tiene manchas sobre el abdómen ni en la cabeza; cola pálida, un poco pardusca. — Longitud, cerca de media línea.

Habita tambien en la República.

4. *Smynthurus liliputanus.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 9.)

S. exiguus, oblongus, fulvus; capite flavescente; dorso lineis tribus ferrugineis.

Cuerpo de un pardo-morenuzco poco oscuro, con tres líneas longitudinales de un moreno-ferruginoso sobre el dorso; cabeza amarilla, con un punto negro entre las antenas; estas, las patas y la cola son amarillentas; ojos negros. — Mismo tamaño que el precedente.

Esta especie se encuentra en Chile, y tiene el cuerpo prolongado, oval y aun un poco fusiforme, sin la estremidad posterior levantada como en los dos precedentes Esminturos.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Antena. — *c* Cola.

TRIBU II. — *PODURELOS.*

Cuerpo prolongado, cilíndrico, subparalelo, con el dermo blando, velloso ó escamoso. Cabeza recta. Antenas variables. Un aparejo saltador.

II. ORQUESELA. — ORCHESELLA.

Antennæ fractæ, longitudine corporis. Corpus elongatum, villosum. Segmenta tertium et quartum abdominis cæteris paulo longiora.

ORCHESELLA Templeton. — Nicolet, etc.

Antenas casi tan largas como el cuerpo, compuestas de seis artículos y acodadas en la segunda articulacion. Cuerpo prolongado, erizado de largos pelos encorvados á modo de segmentos de círculo y terminados en forma de maza. Ocho segmentos corporales desiguales: el sesto tan largo como los dos precedentes juntos; el primero del tórax es mayor que el siguiente, y el primero del abdómen comunmente muy corto. Patas largas y delgadas, erizadas de largos pelos rectos y espiniformes, lo mismo que los dos primeros artículos de las antenas. Cola larga y fuerte.

Este pequeño género lo sacó Templeton de los Poduros.

1. *Orchesella chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 8.)

O. lutea; thorace rufo vittato, lateribus fulvidis; abdomine nigro variegato; pedibus furcaque flavescente-fusco maculatis.

Color amarillo; una mancha morena sobre el vértex, otra de un moreno-rojo vivo en medio del tórax, cuyos costados laterales son de un moreno sombrío, y otras varias negruzcas, dispuestas en líneas oblícuas, formando cheurrones muy agudos sobre el abdómen, cuyo antepenúltimo segmento tiene ácia la mitad de su base una manchita negra y triangular; patas y cola

amarillas, manchadas de moreno-rojo; el primero y el tercer artículo de las antenas son negros: el segundo de un moreno amarillento y á veces rojizo: los otros son de un moreno subido. —Longitud, unas 2 líneas.

Esta especie vive en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* Una pata.

III. DEGEERIA. — DEGEERIA.

Antennæ elongatæ, filiformi, thoracis vel corporis longitudine. Corpus elongatum, squamosum aut villosum. Abdominis segmentis tertiorparum longiore præcedentibus, conjunctim. Furca elongata.

DEGEERIA Nicolet, *Rechen. sur les Podour.*

Cuerpo fusiforme ó cilíndrico, dividido en ocho segmentos desiguales de largo y levemente sobrepuestos: el sesto es casi siempre mas largo que los dos ó los cuatro precedentes juntos: el quinto está muy escotado posteriormente y se prolonga un poco á los lados del sesto. Cabeza levemente inclinada. Antenas filiformes, mas largas que la cabeza y el tórax reunidos, compuestas de cuatro artículos subiguales. Ocho ojos en grupos laterales. Patas largas, delgadas y muy vellosas. Cola larga, con la pieza basilar ocupando la mitad de su longitud.

Entre las especies de este género hay algunas escamosas, pero la mayor parte son velludas: todas están erizadas de largos pelos en forma de porra y oblícuamente truncados en la estremidad.

1. *Degeeria atra.* †

D. oblonga, depressa, nigra; pedibus furcaque pallide testaceis.

Cuerpo oblongo, dilatado trasversalmente ácia su mitad, de un negro reluciente y uniforme, y pálido por bajo; patas y

cola de un flavo pálido; antenas morenas. — Longitud, media línea, poco mas ó menos.

Esta especie se halla con la precedente: su cuerpo parece muy deprimido, mas que comunmente lo está en las otras del género; pero dicha depresion acaso es el resultado de su larga permanencia en el alcohol.

2. *Degeeria decora.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 6.)

D. oblonga, depressa, flava; corpore nigro maculato; antennis primis articulis luteis, ultimo nigro; pedibus furcaque flavescentibus.

Cuerpo oblongo, dilatado trasversalmente ácia la mitad, de color flavo oscuro; el borde anterior de la cabeza y los ojos son negros; antenas amarillas, con la estremidad negra; el primer segmento del tórax es de un flavo mas pálido que el resto del cuerpo y ribeteado de negro; el abdómen tiene en medio una lista longitudinal, compuesta de cuatro manchas cuadradas, trasversales, negras y juntas unas á otras, y en los costados laterales otra lista de manchas irregulares, dispuestas oblícuamente; patas y cola de un flavo pálido. — Longitud, de media á 1 línea.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La cola.

3. *Degeeria incerta.* †

D. elongata, villosa, fusco nigroque variegata; pedibus furcaque flavescente-nigro maculatis.

Cuerpo de un moreno-amarillento sombrío, irregularmente manchado de negro; patas y cola flavas, con varias manchas negras; antenas flavas, anilladas de negro en las articulaciones; los tubérculos que sostienen las antenas, los ojos y una línea longitudinal sobre la cabeza son negros, y el resto de la cabeza amarillo. — Longitud, como 2 líneas.

Esta especie se aparta de las demás del género por tener el quinto y el

sesto segmento casi iguales de largo y el tallo de la cola mucho mas corto que los filetes: este último carácter la aproxima bastante á los Isotomos. Se halla en la República.

4. *Degeeria crassicornis.* †

D. elongata, squamosa; capite thoraceque luteis; abdomine fusco; segmento quarto abdominis duplo circiter longiore, primis tribus conjunctim; articulus primus antennarum manifeste crassior cæteris.

Cuerpo estrecho y prolongado, muy reluciente, velludo y escamoso; el primer artículo de las antenas es mucho mas grueso que los otros; cabeza y tórax de un bello amarillo vivo, rodeados de moreno; abdómen moreno, mezclado de negro: su cuarto segmento es cerca del doble mas largo que los tres precedentes reunidos; patas y cola amarillas; antenas morenas. — Longitud, algo mas de media línea.

Esta especie tiene el aspecto de una Orquesela, y se encuentra con la anterior.

5. *Degeeria membranea.* †

D. elongata, pallida; antennis crassis, longitudine corporis; abdominis segmento quarto duplo longiore, primis tribus conjunctim; affinissima præcedenti.

Cuerpo poco velloso, enteramente de un blanco sucio, amarillento y reluciente, parecido al viejo pergamino; antenas gruesas y tan largas como el cuerpo; cuarto segmento del abdómen muy prolongado, igual en longitud á los tres precedentes y el tórax juntos. — Longitud, cerca de 1 línea.

Esta especie se halla con las precedentes.

IV. CIFODERO. — CYPHODERUS.

Antennæ elongatæ, cylindraceæ, corporis longitudine, quadriarticulatis. Corpus squamosum, cylindricum, paulo arcuatum. Thorax elongatus, gibbosissimus. Abdomine segmento tertio cæteris multo longiore, quinti exilis et aliquando subnullis.

CYPHODERUS Nicolet, *loc. cit.*

Cuerpo escamoso, poco velludo, cilíndrico, dividido en

ocho segmentos desiguales de largo: el primero es tan largo como el segundo y tercero juntos, cubre el pescuezo y con frecuencia la cabeza con una prolongacion de su parte anterior, y á causa de su muy pronunciada convexidad representa el Insecto como jibado; el sesto segmento es tanto ó mas largo como los tres que le preceden reunidos, y los dos últimos son muy cortos. Cabeza inclinada é inserta en una cavidad situada debajo de la parte anterior del metatórax. Protórax muy pequeño, poco distinto y frecuentemente confundido con el pescuezo. Ocho ojos agrupados lateralmente. Cola larga, con el tallo mayor que la mitad de su longitud. Filetes sencillos, con frecuencia muy cortos.

Los Insectos de este género son comunmente muy pequeños y muy ágiles.

1. *Cyphoderus giganteus.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 7.)

C. thorace gibboso; capite deflexo; corpore fulvo-luteo; squamis argenteis; antennis basi testaceis, articulo ultimo longissimo, fulvo.

Todo el cuerpo es de un flavo amarillento, cubierto de escamas plateadas é irisadas; antenas largas, morenas en su estremidad; el tercer segmento abdominal ocupa las tres cuartas partes de la longitud del abdómen; metatórax muy prolongado por delante, cubriendo en parte la cabeza; ojos negros; cola muy larga y fuerte. — Longitud, 2 lín. y media.

Esta especie á causa de su segmento abdominal y la longitud de las antenas, junta con la siguiente, establecen el tránsito de este género al de los Tomóceros, los cuales solo se han hallado hasta ahora en Europa; pero aunque no difieran por dichos carácteres, á causa del número de ojos, por su metatórax prolongado ácia delante y el tallo de la cola mas largo que los filetes, no podemos colocarlas sino entre los Cifóderos. Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño de las patas. — *b* Disposicion de los ojos.

2. *Cyphoderus flavescens.* †

C. affinis præcedenti; omnino flavescens; oculis nigris.

Misma forma que la especie precedente, de color amarillo muy pálido, reluciente y sin escamas; ojos tambien negros. — Longitud, 2 lín.

Esta especie se halla con la anterior.

V. ACORUTO. — ACHORUTES.

Antennæ breves, erectæ, moniliformes. Corpus oblongum, depressum, transverse rugosum. Pedes breves. Furca brevissima, biarticulata, sub ventre inserta.

ACHORUTES Templeton. — Nicolet, etc.

Antenas cortas, rectas, moniliformes, compuestas de cuatro artículos, de los cuales el último es un poco mas largo que los otros y obcónico. Cuerpo algo velludo y deprimido, fusiforme, dividido en nueve segmentos bien distintos y casi del mismo largor. Ocho ojos agrupados lateralmente. Patas cortas y gruesas. Apéndice saltador muy corto, triangular, con filetes terminales, deprimidos, arqueados y articulados en la estremidad. Carece de escamas.

Podurelos notables por la ausencia de la cola saltadora, y que se cree son chupadores, lo cual seria una escepcion en este órden.

1. *Achorutes similis.* †

(Atlas zoológico.— Tisanúreos, lám. 1, fig. 5.)

A. oblongus, ater, hispidus; pedibus furcaque pallide-cinereis.

Cuerpo oblongo ó fusiforme, completamente negro ó de un pardo-aplomado sombrío por cima y mas pálido por bajo, con las patas y el apéndice saltador de un pardo pálido y lívido. — Longitud, de media á 1 lín.

Esta especie es muy comun, y vive en sociedad durante el verano en las aguas estancadas, y en el otoño é invierno en las tierras húmedas.

Es de notar que se halla al mismo tiempo en Africa, Europa y América, abundando en todas partes; no obstante, la especie americana se parece mas á la europea que la de Africa, la cual el Sr. Lucas ha descrito y figurado con el nombre de *A. affinis*.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos. — *c* La cola.

TRIBU III. — *LIPURELAS*.

Cuerpo prolongado, mas ó menos deprimido y dividido en nueve segmentos aparentes, no imbricados, pero separados por angosturas. Antenas cuatriarticuladas, mas cortas que la cabeza. Patas muy cortas. Apéndice saltador nulo ó rudimentario, pero entonces impropio para saltar. Epidermis blanda, sin escamas y poco vellosa. Marcha lenta. — Insectos semilucifugos.

VI. ANUROFORO. — ANUROPHORUS.

Antennæ breves, subclavatæ, cylindraceæ. Corpus elongatum, cylindricum. Cauda obsoleta.

Anurophorus Nicolet, *loc. cit.*

Los ojos varian de número en cada especie. Antenas cuatriarticuladas y mas cortas que la cabeza. Cuerpo prolongado y subcilíndrico. Cola rudimentaria, con frecuencia indicada por una piececita semioval é impropia para saltar. Una muesca ventral, á veces muy pronunciada. Organo retráctil del vientre muy corto. Tiene mandíbulas y quijadas.

Estos pequeños Insectos se hallan en las tierras pegajosas y entre las materias en descomposicion.

1. *Anurophorus dubius.* †

A. terrestris; corpore pedibusque fulvo-testaceis; oculis duodecim.

Todo el cuerpo es testáceo; vientre un poco dilatado ácia en medio, con un pliegue trasversal y poco aparente sobre cada

segmento del abdómen y del tórax; el segmento anal carece de ganchos.— Longitud, 1 lín. y media.

Esta especie tiene seis ojos agrupados lateralmente, los cuatro anteriores dispuestos á modo de losanje y los dos posteriores apartados ácia atrás y sobre una línea oblícua.

2. *Anurophorus certus.* †

(Atlas zoológico. — Tisanúreos, lám. 1, fig. 4.)

A. terrestris; corpore pedibusque fusco-testaceis; oculis sexdecim.

Cuerpo de un testáceo mas oscuro que en la especie anterior, mas angosto y linear; el segmento anal tiene dos ganchitos encorvados por cima y levemente diverjentes; ocho ojos agrupados en los lados, dos de ellos escesivamente pequeños. — Longitud, de 1 lín. á 1 y média.

Esta especie se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Disposicion de los ojos.

VII. ANOURA. — ANOURA. †

Antennæ breves, subconicæ. Corpus oblongum, depressum, tuberculatum, rugosum. Pedes breves.

Antenas cortas y subcónicas. Cuerpo oblongo, deprimido, tuberculoso y arrugado. Patas cortas. Apéndice codiforme, impropio para saltar.

Este género nos ha presentado solo tres especies.

1. *Anoura chilensis.* †

(Atlas zoológico. - Tisanúreos, lám. 1, fig. 3.)

A. omnino cinerea; articulo primo antennarum secundo manifeste breviore; pedibus pallidis.

Cuerpo ancho, oval, deprimido, de un pardo sombrío sobre el dorso y pálido en las patas y por bajo del vientre; lo superior del cuerpo está aterciopelado y jiboso, aunque no precisamente

tuberculado, como sucede en la mayor parte de las especies del género: cola rudimentaria é impropia para saltar, terminada por dos ganchitos. —Longitud, 2 lín.

Se encuentra en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 3.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Disposicion de los ojos.

2. *Anoura albipes.* †

A. nigra; pedibus orisque albis.

Cuerpo, cabeza y antenas de un negro subido y aterciopelado, sifon y patas de un blanco resplandeciente; por bajo del cuerpo pardo, con varias manchitas blancas en los costados laterales, y por cima muy jibado. — Longitud, cerca de 1 lín.

Se encuentra con la precedente.

3. *Anoura atra.* †

A. nigra; pedibus siphonisque pallide fuscis.

Especie mas pequeña y mas angosta que la precedente, negra, con lo superior del cuerpo, las patas y el sifon de color moreno pálido. — Longitud, media línea.

Esta especie tiene aun el apéndice saltador perfectamente desarrollado, mas que en la primera Anoura, aunque impropio para saltar. Se halla con sus congéneres.

NICOLET.

ORDEN II.

ANOPLUROS.

Animales ápteros. Boca apenas salediza, compuesta de un labro, de dos mandíbulas, de dos quijadas y de un labio inferior. Palpos á veces nulos. Antenas cortas, con tres á cinco artículos. Abdómen

formado de nueve ó diez segmentos, y sin apéndices propios para la locomocion. Patas cortas y robustas, con los tarsos terminados por una uñita muy fuerte ó en dos ganchos reemplazando las pinzas.

Los Anopluros son animales muy varios en sus formas y que viven á espensas de los Mamíferos y Aves, royendo la epidermis y los pelos de los primeros y las partes mas delicadas de las plumas de las segundas. Se dividen en dos familias y cada una en varios géneros. Como solo podemos describir un corto número de especies de Chile, nos limitaremos á indicar los carácteres generales de cada una de ellas.

I. PEDICULIANOS.

Insectos chupadores, con la boca formada únicamente por un chupon á modo de vaina inarticulada, muy corta y muy delgada, teniendo en su estremidad ganchos retráctiles, que les sirven para fijarse al cuerpo con cuya sangre se alimentan. El abdómen tiene de siete á nueve segmentos, segun los géneros.

Estos Insectos son parásitos en la especie humana y en los Mamíferos.

I. PIOJO. — PEDICULUS.

Caput variabile. Rostrum sub capite retrusum. Oculi minimi. Thorax parvulus, semper angustior quam abdomen. Pedes breves et robusti.

PEDICULUS Lineo.— Latreille, etc.

Cabeza de forma variable, globulosa, elíptica ó alirada.

[illegible] la generacion, ya bajo de los sobacos ó en las pestañas, [illegible] parte: su picadura es mas escozosa que la de las prece[illegible]; pero es muy fácil el destruirlas con fricciones mercu[illegible] se ha observado que desaparecen con la calentura, y este [illegible] probarse á cada instante en los hospitales; así, en un enfermo [illegible] y que le llega la calentura, se ven caer todas muertas. Por [illegible] hay personas que las conservan espresamente, á pesar de su [illegible], opinando que las libertan de varias enfermedades y les man[illegible] la salud.

II. FILOPTERIANOS.

Insectos moledores ó polvizadores, presentando una boca con mandíbulas bastante aparentes, un labro, palpos, quijadas y un labio inferior mas ó menos distinto.

Esta familia ofrece animales parásitos en las Aves y á veces en los Mamíferos. Se divide en dos tribus y en varios géneros, de los cuales nos limitamos á mencionar los cuatro siguientes.

I. GARRAPATA. — PHILOPTERUS.

Antennæ filiformes, quinquearticulatæ. Palpi maxillares inconspicui. Tarsi biretinaculati.

PHILOPTERUS Nitzch.— PEDICULUS Linn. – Fabr.— RICINUS De Geer. — Lat., etc.

Cabeza deprimida. Mandíbulas cortas, duras y dentadas. Labio dilatado en la base y levemente escotado. Antenas filiformes, formadas por cinco artículos, de los cuales el tercero se halla con frecuencia compuesto en los machos. Ojos á veces invisibles. Tórax bipartido, con el protórax mas angosto que la cabeza. Abdómen compuesto de nueve segmentos. Tarsos encorvados, biarticulados, con dos ganchos paralelos, retorcidos y á modo de pinza.

Los Filópteros, conocidos comunmente con los nombres de *Ricinos* y *Garrapatas*, representan esas especies de Piojos que se hallan con tanta

frecuencia en las Aves salvajes y domésticas: tambien se encuentran sobre los Mamíferos; pero hasta ahora no se han visto en el género humano ni en los demás animales. Se pegan al cuerpo, ocupándose en roer la epidermis y los pelos ó las partes mas delicadas de las plumas, y si el animal muere, se ven correr por todos lados, inquietos de su porvenir. Las especies son numerosas en estremo, y puede decirse que cada Ave alimenta la suya y á veces otras cinco ó seis. A pesar de que hayamos dibujado mas de treinta que vimos sobre las Aves salvajes, solo mencionamos la que se encuentra en el Pichon.

1. *Philopterus baculus.*

Ph. elongatus; capite subquadrato, antice rotundato; thorace quadrato; abdomine brunneo, in segmentis macula luteo-brunnea.

PH. BACULUS Nitzch.— Lucas, etc.—PEDICULUS COLUMBÆ Panz.

Cuerpo prolongado y llano; cabeza casi cuadrada y redondeada por delante; tórax cuadrado; abdómen un poco ensanchado en la base de la estremidad, de color moreno, con una grande mancha en forma de losanje y de un amarillo algo morenuzco á los lados del segmento abdominal; estas manchas se tocan y forman una lista no interrumpida. — Longitud, apenas llega á 2 líneas.

Esta Garrapata se halla en los Pichones.

Puedénse añadir como pertecientes á la *Fauna chilena* una infinidad de especies que hemos tenido ocasion de observar en las Gallinas, los Anades salvajes, el Condor, etc.

II. TRICODECTO. — TRICHODECTES.

Antennæ filiformes, bi aut triarticulatæ. Palpi maxillares inconspicui. Tarsi uniretinaculati.

TRICHODECTES Nitzch. — Lucas, etc. — RICINUS De Geer. — Latreille. — PEDICULUS Linneo, etc.

Cabeza deprimida, escutiforme, con el protórax mas ancho. Mandíbulas bidentadas en su estremidad. Tienen quijadas. Palpos maxilares nulos ó apenas sensibles: los labiales muy cortos y biarticulados. Antenas filiformes ó

triarticuladas, mas gruesas ó casi queliformes en los machos. Tórax bipartido. Ojos apenas visibles, colocados ácia el borde lateral de la cabeza. Abdómen compuesto de nueve segmentos. Tarsos encorvados, biarticulados, terminados por un gancho robusto, formando una pinza con la estremidad de la pierna.

Los Tricodectos viven sobre los Mamíferos.

1. *Trichodectes sphærocephalus.*

T. albescens, setiger; macula mediana et lineis longitudinalibus duabus brunneis in capite orbiculari, et novem fasciis in abdomine.

T. SPHÆROCEPHALUS Nitzch. — Boisduval. — Lucas. — PEDICULUS OVIS Fabr., etc.

Cabeza orbicular, con una mancha morena en medio y dos líneas longitudinales del mismo color á los lados; ojos laterales, muy pequeños y negros. Tórax dividido en dos segmentos ácia el medio; el primero muy pequeño y subcónico, y el segundo mas corto y mas ancho; abdómen oval, teniendo lateralmente un hacecillo de pelos sobre cada segmento, los ganchos de los tarsos son muy grandes.

Este Tricodecto se halla comunmente en los Borregos.

Lo mismo que en el género precedente, podriamos añadir otras muchas especies encontradas sobre los Perros, los Gatos, etc.

III. GIROPO. — GYROPUS.

Antennæ claviformes. Palpi maxillares distincti. Tarsi uniretinaculati.

GYROPUS Nitzch. — Lucas, etc. — PEDICULUS Linn. — Fabr., etc.

Cabeza deprimida, horizontal, con la parte posterior separada de la frente por medio de incisiones marjinales. Mandíbulas unidentadas. Palpos maxilares adelantados, rígidos, cónico-cilíndricos y cuatriarticulados. Antenas compuestas tambien de cuatro artículos: el último de ellos

está unido al precedente por un pedículo, y forma con él una porra. Ojos nulos ó invisibles. Tórax bipartido. Abdómen compuesto de seis segmentos. Tarsos biarticulados. Solo un gancho arqueado en los cinco últimos pares de patas, formando si se aplica entre la pierna una pinza casi circular.

Este género comprende un corto número de especies, parásitas sobre los Mamíferos.

1. *Giropus Lagoti.* †

L. griseus; abdomine pilis longis, rigidis, in parte vestito.

Cuerpo pardusco, teniendo en ciertas partes pelos largos y tiesos; palpos maxilares muy pequeños y firmes; antenas compuestas de cuatro artículos, los dos últimos globosos y subespiniformes; piés con cuatro artículos: el primero es el mas corto, el segundo el mayor, el tercero mediano, y el cuarto mas pequeño que el tercero y el primero, pero mas largo que el segundo, y terminado por un gancho ó una punta. — Longitud, cerca de 1 línea.

Esta especie se encuentra sobre el *Lagotis Cuvierii*, y vive en medio del *Ixodes*.

IV. LIOTEO. — LIOTHEUM.

Antennæ claviformes. Palpi maxillares distincti. Tarsi birehinaculati.

LIOTHEUM Nitzsch, etc.— PEDICULUS Linn.— Fabr.

Cabeza deprimida, escutiforme y horizontal. Boca inferior, mas aproximada al borde anterior de la frente. Mandíbulas bidentadas, duras y cortas. Palpos maxilares largos, filiformes y cuatriarticulados. Labio inferior levemente escotado. Antenas cuatriarticuladas, insertas bajo del borde de la cabeza, á veces ocultas é invisibles: su último artículo es oval ó globuloso, unido al precedente por medio de pedículos y formando juntos una porra. Ojos situados cerca de

las antenas. Tórax bi ó tripartido. Metatórax pequeño, con frecuencia indistinto. Abdómen compuesto de diez segmentos. Tarsos rectos, biarticulados, con dos ganchos distintos, apartados, tiesos en la base y ganchosos en su estremidad.

Estos Piojitos son muy comunes en las Aves, de las cuales sacan su alimento. Aunque muy abundantes en Chile, nos contentaremos con describir las dos especies siguientes, que tambien se encuentran en Europa.

1. *Liotheum giganteum.*

(Atlas zoológico.— Anoplúreos, fig. 10.)

L. grande, elongatum, subbrunneum; punctis nigris anterioribus duobus et in capite macula ferruginea, et tribus lineis longitudinalibus in thorace.

Esta especie es una de las mayores: su color es moreno claro, con dos puntos negruzcos anteriores y una mancha ferruginosa y discoíde sobre la cabeza; tórax llano, con tres líneas morenas y longitudinales; la intermedia es la mas corta; abdómen laminoso, de color mas pálido que el resto del cuerpo, con dos rayas laterales, y dos puntos marjinales en cada segmento.

Hemos hallado esta especie sobre un Ave de Chile, que creemos era el *Pillo.*

Esplicacion de la lámina.

Fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Una pata para mostrar los dos ganchos del tarso.

2. *Liotheum punctatum.* †

L. ovatum; thorace immaculato; abdomine luteolo, lineis brunneis transversalibus omnino notato.

Cuerpo oval, obtuso; cabeza grande, estendida por los lados, y con manchas cerca de los ojos; tórax llano y de un flavo muy claro; abdómen del mismo color, pero enteramente cubierto de gruesas listas morenas y horizontales.

Vive sobre los Halcones, y creemos haberla hallado en el Condor.

ÓRDEN III.

COLEOPTEROS.

Insectos casi siempre con cuatro alas: las superiores ó elitros, duras, córneas, jamás cruzadas, y las inferiores membranosas, presentando nerviosidades ramosas y plegadas al través. Boca con mandíbulas y quijadas propias para moler los cuerpos sólidos.

Este órden es muy fácil de distinguir por el conjunto de sus carácteres. Las alas superiores, ó *Elitros*, mas ó menos coriáceas y sin venas, cubren como un estuche á las inferiores, únicas para volar y plegadas trasversalmente: á algunas especies les faltan estas alas ó son solo rudimentarias: los elitros se hallan casi siempre, y solo se han conocido algunas hembras que carezcan de ellos: son comunmente libres y se reunen en una sutura recta cuando están cerrados, pero formando un *encaje* con *muesca* y *lengüeta*. Empleamos estos términos porque este encaje representa perfectamente la ensembladura empleada por los carpinteros para el acepillado: á veces dichos elitros están soldados completamente, y apenas se perciben las suturas que los separan: todas las partes de la boca son libres, y se halla compuesta de un labro ó labio superior, dos mandíbulas, dos quijadas palpíjeras, un labio inferior, formado comunmente de dos partes, á veces sol-

dadas en una sola; la inferior, llamada *Barba*, sirve de apoyo á la otra, nombrada *Lengüeta*, la cual está situada ya en seguida de ella, ya sobre la pieza de dentro de la boca, y constantemente tiene dos palpos; presentan dos antenas y dos ojos compuestos, que rara vez les faltan: jamás muestran ojos sencillos, llamados *lisos*; su metamorfosis es completa.

Los Coleópteros son sumamente comunes en toda la superficie de la tierra: se hallan en todas partes, en las casas, las florestas, los prados y aun en el agua, mostrando al observador una admirable variedad de formas y colores. A causa de la naturaleza coriácea de sus alas superiores son fáciles de conservar: así se hallan en mayor abundancia en las colecciones, y son los que los naturalistas prefieren y estudian con mas empeño: ya se conocen mas de ochenta mil, y como cada dia el número de especies se aumenta, sea por ser mejor observados ó ya por las investigaciones de los viajeros, es posible que este número constituya menos de la mitad de la totalidad.

Varios métodos se han propuesto para la distribucion de tan abundantes especies; pero el de Latreille ha sido preferido generalmente, el cual se basa, como el de Geoffroy, en el número de los artículos de los tarsos.

Segun dicho método, los Coleópteros están distribuidos en cuatro grandes divisiones, que son:

1a—PENTAMEROS. — Cinco artículos en cada uno de los tarso.

2a—HETEROMEROS. — Cinco artículos en los cuatro primeros tarsos, y cuatro en los dos últimos.

3ª — TETRAMEROS. — Cuatro artículos en todos los tarsos.

4ª — TRIMEROS. — Tres artículos en cada tarso.

Esta distribucion es ventajosa, pues, con cortas escepciones, reune los Coleópteros en grupos bastante naturales, y tiene una aplicacion tan cómoda como fácil; sin embargo, si se examina atentamente la composicion de los tarsos, y si se quiere obrar rigorosamente, es menester destruir el órden establecido por dicho entomologista. En efecto, casi todos los Tetrámeros son verdaderos Pentámeros, y los Trímeros son Tetrámeros: en ambas divisiones el cuarto artículo es pequeño y comunmente nudoso, muy liado al quinto, aunque bastante distinto de él, pudiéndolo separar fácilmente, sobre todo si el Insecto es algo grueso: es indudable el que entre ambas piezas hay una verdadera articulacion, mucho mas pronunciada en los Parandros y los Espóndilos que en los demás Pseudo-Tetrámeros. No podemos concebir como se ha olvidado en estos dos géneros, principalmente en los Parandros, el cuarto artículo, pues en ellos los cinco están mucho mas aparentes que en algunos de los Pentámeros de Latreille. En la mayor parte de los Longícornos, Curculiónitos etc., el quinto artículo está tan visible como en los cuatro primeros tarsos de los Hidropóritos entre los Braquélitros. Pero, ¿los Oxítelos tienen realmente cinco artículos bien distintos en sus tarsos? — Latreille mismo confiesa que no, diciendo que en estos Insectos solo se distinguen bien tres. Sin duda: los dos primeros son muy pequeños, globulosos y aun menos articulados entre sí y con el tercero, que el cuarto con el quinto de sus Tetrámeros. Si se quiere, pues, conservar

el método de Latreille, es necesario reunir, para ser consecuentes, muchos de sus Tetrámeros á los Pentámeros, y colocar sus antiguos Trímeros en los Tetrámeros, debiendo solo quedar los Dímeros de su *Genera* en los Trímeros.

A pesar de lo espuesto sobre el método de Latreille, no merece menos la preferencia, y por ello lo seguiremos, modificándolo segun lo exijen los progresos de la ciencia.

PRIMERA DIVISION.

PENTAMEROS.

Tarsos compuestos de cinco artículos, el cuarto siempre bien distinto, á lo menos en los tarsos posteriores, pues en muy pocos es pequeñito, nudoso y casi enteramente ocultado por el precedente: en otros el primero y á veces el segundo son pequeños y solo sensibles con un lente de grande aumento.

Esta division, una de las mas numerosas, se distribuye en razas y subrazas, y ellas en varias familias.

PRIMERA RAZA.

SARCOBORIANOS.

Antenas comunmente filiformes. Quijadas y mandíbulas fuertes, con un largo diente agudo en su estremidad y otros varios en los lados, ácia el medio ó en la base, la cual es comunmente peluda. Barba grande y muy escotada en medio. Trocanter muy desarollado.

Tanto en el estado de Larvas como en el de Insectos, estos Coleópteros, llamados tambien *Carnívoros*, se alimentan con presas vivas, las cuales persiguen por todo, sobre la tierra, los

arbóles, y aun en el agua. Las Larvas tienen casi siempre el cuerpo prolongado, seis patas parecidas á las de los Insectos perfectos, y su boca está muy sólidamente armada para poder matar y desgarrar su presa, señalando desde muy temprano un instinto sumamente carnívoro.

PRIMERA SUBRAZA.

ADÉFAGOS.

Tarsos posteriores propios para correr, con artículos no comprimidos verticalmente ni encajados, y dos ganchos, lo mismo que los anteriores. Antenas filiformes ó engrosando muy poco ácia la estremidad, y frecuentemente mas largas que la cabeza y el corselete.

Estos Insectos son terrestres, manteniéndose comunmente en la tierra, donde algunos de ellos practican agujeros para ocultarse; otros se refugian bajo de las piedras, de los restos de los troncos de los árboles, entre sus cortezas, en las yerbas, etc., y varios se encuentran sobre las hojas de los árboles, persiguiendo su presa: corren comunmente con mucha agilidad: la mayor parte tienen alas y bastantes vuelan lijeramente; pero el tiempo de su vuelo es corto, y se dejan caer para descansar, volviendo á huir inmediatamente, ya por estar perseguidos, ya para buscar su alimento.

Se encuentran frecuentemente pequeños Carabóideos bajo de los estiércoles y escrementos secos, rara vez en los frescos: presumimos que es para alimentarse con las Larvas que se mantienen con estas materias fecales.

Como las Larvas de algunos de estos Adéfagos tienen el abdómen blando y un poco pesado, les debe costar bastante trabajo el perseguir su presa, y aun se espondrian mucho: así es que poseen la industria de aguardar sus victimas ocultas casi enteramente en agujeros hechos en la arena ó tierra menuda. Varias

construyen tambien, como el Hormigaleon, huecos á modo de embudo para hacer caer la presa que aguardan.

Esta subraza la dividimos en dos familias, á ejemplo de los modernos entomólogos.

I. CICINDELOIDEAS.

Palpos labiales con el primer artículo no soldado á la lengüeta, lo cual los hace cuadriarticulados: son mas largos que los maxilares, y por dentro están erizados de largos pelos ásperos y blanquizos. Lengüeta mucho mas corta que el primer artículo de los palpos. Gancho terminal de las quijadas casi siempre articulado.

La mayor parte de los Insectos de esta familia se distinguen de los demás Sarcoborianos por la uñita articulada que termina las quijadas; no obstante, este carácter se estingue en varios géneros, los cuales deben quedar en la familia á causa de otras muchas relaciones que los unen á ella; en tal caso, la pequeñez de la lengüeta, reducida como á un simple apoyo, sus palpos y el primer artículo de ellos libre, sin de ningun modo hallarse soldado á la lengüeta, es suficiente para diferenciarla de la siguiente; los palpos presentan su segundo artículo muy largo y se hallan cubiertos de numerosas pestañas largas, ásperas y blanquizas; las mandíbulas son delgadas y en su lado interno tienen varios dientes agudos, además de los basilares; la escotadura de la barba es siempre muy profunda y llega muy cerca de la sutura de esta parte del labio con la pieza adyacente de la cabeza; dicha barba es siempre cóncava, por estar los lóbulos laterales encorvados ácia bajo.

Estos animales son sin contradiccion los mas ágiles y graciosos Carnívoros; pero al mismo tiempo los creemos los mas voraces, como lo observa con razon el Sr. Brullé. Varios viven en la tierra, principalmente á la orilla de los rios y sobre las playas

marítimas, prefiriendo los lugares arenosos; otros habitan tambien por tierra, como los Caraboídeos, y sobre las hojas de los arbóles: todos se ocupan constantemente en perseguir á los otros Insectos, cojiéndolos con mucha agilidad, ya volando, ya corriendo admirablemente. Chile ofrece solo dos géneros de Cicindeloideas, y aun la existencia del primero es muy dudosa.

I. MEGACÉFALA. — MEGACEPHALA.

Mentum emarginatum, medio sinûs dente brevi acuto. Tarsi antici articulis tribus primariis in mari dilatatis, subtus dense pilosis, Palpi labiales maxillaribus internis longiores, articulo penultimo elongato, ultimo longe securiformi. Prothoracis tergum in basi ad medium porrectum.

MEGACEPHALA Latreil. — Dejean, etc. — CICINDELA De Geer. — Fabr. — Oliv., etc.

Un diente corto y agudo en medio de la barba. Palpos labiales un poco mas largos que los maxilares, con el primer artículo mas prolongado que los lóbulos laterales de la barba, y el segundo muy corto, percibiéndose apenas con un lente de mucho aumento. Palpos maxilares terminados por un artículo casi parecido al terminal de los labiales y un poco mas corto que el penúltimo. Palpos antilobulosos delgados y cilíndricos. Lengüeta teniendo entre sus palpos una salidita en forma de diente, que escede un poco la de la barba. Mandíbulas con los dientes interiores fuertes, el terminal apenas mas largo que el penúltimo; mientras el reposo se cruzan, sobresaliéndose recíprocamente, y la izquierda pasa por cima de la derecha: son delgadas y están encorvadas á modo de bóveda, con la concavidad por bajo: cada una tiene sobre su cara inferior un pliegue ó espina con pestañas. Labro corto, notablemente trasversal, casi rectangular y un poco sinuoso en el borde anterior. Cabeza robusta, undida en el protórax hasta los ojos, los cuales son muy gruesos y saledizos, y no están cubiertos

en parte por cima con el borde de su órbita, como sucede á las Cicindelas. Protórax encojido ácia la base; su *tergum*, ó dorso, presenta dos surcos trasversales, uno siempre anguloso y un poco ácia atrás del borde anterior, y el otro casi recto y algo antes de la base: esta forma una salida notable á modo de lóbulo, cubriendo casi completamente el escudo, el cual presenta una salida muy estrecha y espiniforme entre los elitros. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos dilatados: el primero prolongado y un poco cónico, y los otros dos apenas mas largos que anchos, subtrapeziformes, separados uno de otro y del primero por una compresioncita á modo de pedúnculo: todos tres tienen por bajo pelos apretados como un cepillo, y lateralmente pestañas mas abundantes por dentro que por fuera. Angulos humerales saledizos ó borrados, sin alas, ó apenas desarolladas y poco aptas para volar: las especies americanas que conocemos se hallan en este último caso.

Este género, aunque parecido al de las Cicindelas, es muy distinto, por las dentelladuras de las mandíbulas, los ojos no cubiertos en parte por cima con el borde de la órbita, la salida del escudo, por las alas mucho menos desarrolladas, etc.

1. *Megacephala chilensis.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 1, fig. 1.)

M. nitidior; elytris laxe punctatis, punctis postice minus notatis, macula lutea apicali ante subacuta.— Long., 7 *lin.; lat.*, 2 *lin.*

M. CHILENSIS Laporte, *Rev. ent. Silb.*, t. II, p. 29, etc.

Cuerpo reluciente; cabeza de color verde metálico, con ciertas partes de un rojo acobrado y varias lineitas hundidas y en desórden en su porcion posterior, longitudinales y subparalelas en los lados, cerca de la insercion de las antenas; dorso del protórax de un rojo acobrado y purpurino, con los lados verdes, casi llano, y varias estrias muy pequeñas y poco marcadas en

su borde anterior; elitros de un verde metálico, reluciente sobre los bordes, con un grande espacio triangular de un rojo acobrado y purpurino que sale de su base y concluye en punta prolongada, estinguida antes de la estremidad; sutura de un verde oscuro; lúnula amarilla, apical, formada por una mancha apenas lunulada sobre cada elitro: estas manchas están rodeadas anteriormente por una ancha lista negra y angular, como en sus congéneres, pero no redondeadas, y sí prolongadas por delante en punta roma, á veces truncada; puntuacion apartada, gruesa en los lados y mas débil en medio y posteriormente; vientre y pecho oscuros, casi negruzcos en medio, y de un verde metálico y reluciente en los lados; segmentos del abdómen con una mancha en medio de color de cobre violáceo y purpurino, escepto el último, el cual es de un amarillo testáceo, con la base de un verde negruzco; patas, antenas y partes bocales de un testáceo claro; el tercer artículo de las antenas presenta por dentro una línea negruzca poco marcada, y el cuarto un punto del mismo color ácia su parte hinchada; la estremidad de los dientes de las mandíbulas es negra.

Esta especie es muy vecina de las *M. carolina* Oliv. y *geniculata* Chev., y somos casi de opinion á reunir las tres en una: solo la puntuacion de los elitros y la forma de la parte anterior de la mancha apical son los carácteres que la distinguen de sus dos congéneres; además, dudamos que este Insecto sea verdaderamente de Chile, no obstante que el Sr. Laporte le designe esta pátria, y que aun lo hayamos recibido del Sr. Lefebure de Cerisy como traido de dicha Republica por el capitan d'Urville.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 1. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Parte inferior de la boca.

II. CICINDELA. — CICINDELA.

Mentum brevius, emarginatum, medio sinus dente acuto, lobis lateralibus subæquali aut leviter breviore. Tarsi antici tribus primariis in mari angustis, valde elongatis. parce angustioribus in fœmina. Palpi labiales maxilaribus subæquales. Prothoracis tergum in basi subtruncatum.

Cicindela Linn.— Fabric.— Olivier, etc.

Barba mas corta que en el género precedente, con el

diente de en medio agudo y casi tan largo como los lóbulos laterales. Palpos terminados por un artículo delgado, levemente securiforme: los labiales apenas mas largos que los maxilares, con el primer artículo mas corto que los lóbulos laterales de la barba, y llegando casi á la estremidad del diente medio de este órgano; el segundo artículo es muy corto y apenas aparente, y el tercero muy largo y subcilíndrico. Mandíbulas con los dientes interiores cortos, ya comparados al basilar, el cual es doble ó múltiplo y está como formado por la reunion de otros varios, ya cotejándolos con el terminal, mucho mas largo que el penúltimo: dichas mandíbulas se cruzan como en el anterior género. Labro medianamente corto, trasversal, subrectangular, anguloso, unidentado ó multidentado en el borde anterior, á veces truncado ó levemente sinuoso. Cabeza menos robusta que en el precedente género. Ojos muy grandes, muy saledizos, ocupando gran parte de la cabeza, y cubiertos en parte por cima con el borde dilatado de la órbita. Protórax con el dorso subrectangular ó débilmente encojido ácia atrás, presentando dos surcos trasversales y uno longitudinal en medio: base levemente bisinuosa y subtruncada. Escudo produciendo entre los elitros una salida triangular y muy notable. Los tres primeros artículos de los tarsos anteriores del macho mas largos y robustos que en la hembra, pero oblongos y cilíndricos, llenos por bajo de pelos á modo de cepillo, menos apretados que en el anterior género, y lateralmente con pestañas mas largas y subespinosas, dirijidas ácia bajo. Elitros cubriendo las alas, las cuales se hallan bien desarrolladas y son propias para volar. Las patas y los lados del vientre están llenos de pelos blancos, mas ó menos abundantes.

Estos Insectos son muy ágiles, tanto para correr como para volar: algunas especies vuelan tan bien como las Moscas, y están lejos de mostrar el aspecto pesado del mayor número de los Coleópteros, por lo que á veces es difícil el cojerlas sin red. Habitan comunmente los lugares arenosos, al lado de los estanques, las orillas del mar y de los rios; no obstante, algunos viven entre las yerbas, y corren mas que vuelan, aunque puedan servirse de sus alas con la misma facilidad que los otros, y si no se sirven de ellas es sin duda por no poderlas abrir en medio de las matas en que corren; por otra parte, los Insectos que viven entre las plantas no pueden cojerse sino corriendo: así, las especies vuelan con la misma lijereza que las otras cuando abandonan los parajes que prefieren; varios viven en las florestas, y otros en los campos; en fin, un gran número de especies americanas cazan los Insectos sobre las hojas de los árboles.

Las Larvas habitan en la tierra, donde practican sus escondrijos, dejando solo salir sus fuertes mandíbulas, acechando su presa para cojerla al pasar, y cuando la han conseguido la dejan caer en el fondo de su agujero para devorarla tranquilamente: al menor ruido se introducen tambien en lo interior de su habitacion subterránea, donde solo se pueden agarrar, segun Geoffroy, introduciendo una varita que indique la direccion del agujero, el cual es muy tortuoso y tiene á veces media vara de largo, y si poco á poco se quita la tierra que lo cubre se halla la Larva en el fondo plegada como en forma de Z.

Geoffroy no ha sido el primero que haya hablado de las Larvas y de sus maniobras: algunos autores, sobre todo el Sr. Westwood, las han observado y dado curiosos detalles sobre sus costumbres, etc.

1. *Cicindela peruviana.*

(Atlas zoológico. – Entomología, Coleópteros, lám. 1, fig. 2.)

C. labro unidentato; elytris punctatis granulatisque, lunula humerali postice retrorsum in linea brevi inflexa; linea mediana triflexuosa, vage et pauce lacerata, postice prope suturam utrinque dilatata; lunula apicali retrorsum valde recurvata, propre suturam in macula triangulari dilatata, lineaque marginali lata, continua intus bidilatata, albidis; tibis superne rufo-pallidis. —Long., 2 à 5 lin.; lat., sub 2 lin.

C. PERUVIANA Laporte, *Essai entom.*, livr. 1, p. 35.—C. TORTUOSA Dejean, *Sp. col.*, t. V.

Cuerpo de un bronceado mas ó menos oscuro, á veces casi negro, con visos rojizos; labro muy unidentado en los dos

sexos; estrias longitudinales de la cabeza bastante marcadas cerca de los ojos; surco trasversal anterior del dorso del protórax casi derecho y recto, con el medio levemente angular ácia atrás, y no muy anguloso desde los ángulos anteriores, como en la *C. tortuosa;* el posterior es recto ó apenas sinuoso, y el longitudinal medianamente hundido, con sus puntos y las granulosidades muy estinguidas; elitros cubiertos de puntos bastante gruesos, mezclados de pequeñas granulosidades mas ó menos marcadas; una linea blanca, ancha, presentando por dentro dos hinchamientos ó lóbulos, reune las dos lúnulas y la línea media; uno de los lóbulos de esta lista está situado entre la lúnula humeral y la línea flexuosa media, y se estiende de una á otra; el segundo lóbulo es subtriangular y sale de en medio del intervalo entre la línea media y la lúnula apical, se eleva en este punto como en ángulo recto, y viene estinguiéndose hasta cerca de dicha lúnula; lúnula humeral bien marcada en forma de C, algo engrosada en el ángulo humeral á modo de punto, y encorvada repentinamente ácia atrás en una línea corta, levemente oblícua ácia la sutura; línea media muy flexuosa: primera inflexion perpendicular en el borde lateral, encorvada, con la concavidad ácia el lado de la cabeza: segunda inflexion casi recta, oblícua y aproximándose mucho á la sutura: la tercera tiene casi una forma de C, es recta, con la encorvadura vuelta del lado del borde lateral, y su estremidad dilatada ácia delante y ácia atrás en un razgo recto, corto y bastante ancho, costeando la sutura, y confundiéndose á veces con las dentelladuras esteriores de la parte inferior del tercer hinchamiento, que parece entonces ensancharse en triángulo: dicha línea media no está claramente trazada, pero mas ó medos irregularmente dentada y como desgarrada; lúnula apical muy encorvada ácia dentro en la parte superior y mas ó menos desgarrada en la parte encorvada, y engruesándose en triángulo cerca de la sutura, la cual se prolonga en punta espinosa bastante marcada; parte oblícua de los elitros finamente dentellada; vientre mas reluciente que el dorso y de un verde metálico, con porciones oscuras; la escotadura del cuarto segmento del abdómen del macho es profunda y está mas redondeada en el fondo que en la

C. tortuosa; trocanter y parte superior de las tíbias de un bermejo pálido; labio y boca testáceos; la estremidad de las mandíbulas y el último artículo de los palpos de un verde metálico oscuro.

Por la precedente descripcion se puede ver que esta especie difiere de la *C. tortuosa*, con la cual ha estado confundida, por el diente del labro muy pronunciado en ambos sexos; por el ribete blanco de los elitros, que reune las lúnulas y la linea media; por la forma de los surcos trasversales, y en fin, por la escotadura del cuarto segmento del abdómen del macho mas brusco y mas redondeado en el fondo: estos carácteres son muy suficientes para distinguir las dos especies. Es muy comun en Chile, principalmente en las cordilleras de Coquimbo, en Copiapo y Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Por cima de la boca. — *c*, *d* Mandíbulas.

2. *Cicindela chilensis.*

C. labro maris subtruncato, fœminæ valde unidentato; elytris sublevigatis lunula humerali valde arcuata, linea mediana quadruplo-flexuosa, prope marginem in linea retroversa, tenui, incrassata, aut crasse hamata, inflexa, prope suturam in linea bisinuosa, longiore, ramulosa, retrorsum longitudinaliter producta, cum priori linea semicirculari ante et recte juncta, lunulaque apicali irregulari supra abrupta, intus subrecte, in linea leviter curvata producta, retrorsum prope suturam triangulariter incrassata, albidis; pedibus corpore concoloribus. — Long., 3 à 4 lin.; lat., 1 1/2 lin.

C. CHILENSIS Aud. y Brullé, *Arch. du Mus.*, t. I.

Pequeña Cicindela muy distinta de todas las conocidas: estrias longitudinales de la cabeza estinguidas; segmento del protórax algo encojido por atrás, con los dos surcos trasversales levemente angulosos: el anterior tiene la estremidad del ángulo ácia atrás, y el posterior ácia delante; surco longitudinal bastante ancho y marcado; elitros casi llanos, con líneas flexuosas y blancas; lúnula humeral muy encorvada; gancho interno picoteado, aproximándose á veces bastante al punto humeral; la línea media presenta tres inflexiones principales: la primera en la orilla del elitro, baja ácia la estremidad, forma una fina línea, á veces interrumpida, y concluye ya en un gancho, ya en una simple dilatacion; la segunda forma una media luna per-

pendicular á la primera, cuya concavidad se vuelve del lado anterior: la tercera es mucho mas larga que la primera, pero dirijida igualmente, bisinuosa cerca de la sutura y diversamente ramificada ó rasgada, á veces interrumpida y con frecuencia tocando á la lúnula humeral, con la cual tambien parece ligarse y confundirse; lúnula apical recta en la parte que bordea la porcion oblícua del elitro, inclinada en lo alto en un rasgo levemente encorvado ácia delante y engrosándose en forma de triángulo cerca de la sutura, la cual se prolonga á modo de una espinita; vientre negruzco, lo mismo que el dorso, pero mas reluciente; patas de un verde oscuro, con los muslos de un rojo acobrado; palpos del color de las tíbias, con el tercer artículo de los labiales de un bermejo pálido; mandíbulas de un verde metálico muy oscuro, con la base testácea, así como el labro.

Esta graciosa especie parece menos comun que la precedente, y se halla particularmente en Coquimbo, Santiago, Concepcion y en la Araucania.

II. CARABOIDEOS.

Palpos labiales pareciendo solo compuestos de tres artículos, el primero soldado á la lengüeta, la cual está mas desarrollada, y lo escede ó á lo menos lo iguala. Gancho terminal de las quijads soldado y no articulado con la pieza.

En los Carnívoros de esta familia la parte de la quijada representa el lóbulo interno de los otros Coleópteros; es córnea y está encorvada como un fuerte diente agudo, pero íntimamente soldada á la pieza central, la que con frecuencia sostiene dos lóbulos y forma una sola pieza con ella; la lengüeta está muy comunmente desarrollada, por lo regular escede el segundo artículo de los palpos, y rara vez tiene la misma longitud; el primer artículo se halla soldado á la lengüeta, de modo que los palpos parecen solo compuestos de tres artículos: el primero forma una especie de hinchamiento de la lengüeta, que puede llamarse *Fisógloso;* los palpos labiales y aun los maxilares jamás

llegan al mismo desarrollo que en la precedente familia; no obstante, en la tribu de los Carábitos tienen el segundo artículo casi tan desarrollado como las Cicindeloídeas, pero solo poseen varias pestañas espinosas y no un gran número de pelos blancos, largos y ásperos; las mandíbulas no muestran en el lado interno, además de los dientes labiales, otros agudos y tan abundantes como en la primera familia: carecen de ellos ó solo presentan uno, rara vez dos, fuera de los basilares, que siempre existen y forman un grupo, el cual puede mirarse como un diente con varias puntas, y aun este diente ó los dientes intermedios, cuando existen, solo son sensibles sobre una mandíbula y medianamente largos y mas gruesos; patas mas robustas y menos largas que en los Insectos de la anterior familia.

Los Caraboídeos son menos ágiles y menos listos que las Cicindeloídeas y no tan voraces: viven comunmente por tierra, entre las yerbas y á veces sobre los árboles: muchos de ellos se refugian durante el dia bajo de las piedras, los escombros, los troncos de los árboles, las cortezas levantadas, etc., y solo salen por la noche ó por la madrugada; otros no temen, empero, el calor del sol, y buscan su alimento al ardor de sus rayos; algunos hacen sus agujeros en el suelo, que por lo comun dejan abiertos, y frecuentemente establecen sus madrigueras bajo de las piedras.

Las Larvas se introducen en la tierra y pasan así su metamorfosis: son comunmente prolongadas; su cabeza tiene dos antenas muy cortas, y el primer segmento que la sigue y sostiene el primer par de patas, presenta su dorso de consistencia escamosa; varias de ellas son mas anchas, se parecen á los Cloportos y tienen el cuerpo escamoso por cima.

Los Caraboídeos chilenos pueden dividirse en dos grandes secciones y en siete tribus.

I. CARABOIDEOS HAPLOSCELOS.

Los Insectos de esta primera division se distinguen de la segunda por no tener ninguna escotadura en las tibias anteriores, carácter que los aproxima

de las Cicindeloideas, por lo cual los colocamos en seguida de ellas, hallándose así reunidos todos los Adefágidos haplósceles. — Se compone de dos tribus, de las cuales una se halla en Chile y cuenta pocas especies.

TRIBU I. — *CARABITOS.*

Tibias anteriores no escotadas en el lado interno.

Son comunmente Carnívoros de grande talla, y la mayor parte habitan en los montes, las florestas y los lugares húmedos.

I. CALOSOMA. — CALOSOMA.

Mentum valde transversum, parum emarginatum, dente triangulari, lobis lateralibus breviore. Unguis terminalis maxillarum angulo recto, in parte mediana elongatus, gibbosus, suffixus. Mandibulæ supra valde rugosæ.

Calosoma Werb.—Fab.—Dej., etc.

Barba muy trasversal, escotada poco profundamente, y con un diente triangular mas corto que los lóbulos laterales. El gancho córneo de las quijadas se inclina repentinamente en ángulo recto. Palpos labiales muy largos, con tres artículos libres, y uno basilar, ligado á la lengüeta, muy largo, subcilíndrico y con varias pestañas espinosas en el lado interno: artículo terminal securiforme, prolongado y como de la mitad de largo que el precedente. Lengüeta corta, un poco ensanchada por delante y subtrilobulada. Lóbulos laterales formados por las paraglosas, cortos y triangulares, que no se adelantan mas que el lóbulo intermedio arqueado. Palpos maxilares con cuatro artículos: el primero corto; el segundo es el mas largo de todos, encorvado y á modo de maza; el tercero mas corto que el precedente, y el último aun mas corto, levemente securiforme, aun en el macho. Mandíbulas fuertes, poco agudas, muy arrugadas por cima, y algunos de los pliegues formando como

estrias trasversales, un poco oblícuas. Dientes interiores subasilares: el superior muy corto y apenas sensible, y los dos inferiores reunidos y bastante fuertes. Labro muy trasversal, como truncado por delante, con un seno subtriangular en medio. Cabeza un poco encojida por detrás de los ojos. Antenas con once artículos, disminuyendo su grosor en la estremidad: el segundo artículo es como la mitad mas corto que el cuarto; el tercero mas largo que los otros, levemente arqueado y comprimido en el lado esterno. Protórax corto, trasversal, encojido por atrás, y con los bordes laterales muy redondeados; un grande hoyuelo á cada lado, cerca de la base, y los angulos posteriores apenas prolongados por atrás. Elitros libres, cubriando las alas. Tarsos anteriores de los machos con los cuatro primeros artículos dilatados, mas ó menos trasversales, formando por su reunion una especie de óvalo y con pelitos cortos á modo de cepillo por bajo. Tíbias llenas de pestañas espinosas: las intermedias muy arqueadas, sobre todo en el macho, el cual tiene con frecuencia las tibias posteriores tambien arqueadas: las de la hembra son levemente sinuosas y casi rectas.

Los Insectos de este género se encuentran frecuentemente sobre los árboles, porque lo mismo que las Larvas viven á espensas de diversas Orugas. Son muy distintos del grupo siguiente y de los otros Caraboídeos por la forma notable de sus quijadas, con un diente terminal, el gancho córneo y bruscamente en ángulo recto sobre la direccion de la parte á la cual concluye: esta brusca inflexion hace las quijadas como jibosas por fuera; se diferencian aun por el labro, las mandíbulas rugosas por cima y como estriadas trasversalmente, y en fin, por las tíbias intermedias arqueadas, al menos en los machos; las antenas presentan tambien otro carácter distintivo, que es la pequeñez del segundo artículo, pero tambien se encuentra en los CerógIosos. Solo se halla en Chile una especie, descubierta ya por Eschscholts.

1. *Calosoma vagans.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 1, fig. 3.)

...rum subobscurum; prothorace sublœvi prope basim leviter ru... profunde fossulato, medioque longitrorsum sulcato; elytris ...atis; interstitiis costulatis sublevibus quarto, octavo et duode... parvis distantibus impressis; tibiis intermediis feminæ leviter ...

... Esch. — Dej., *Sp. Col.*, t. v, p. 564.

...uerpo ó tronco corto, un poco ensanchado posterior... y de un negro mate ó poco reluciente; la cabeza tiene en ... y por delante arrugas y puntos hundidos, ya bien marca... ya mas ó menos estinguidos; parte posterior finamente ple... ó casi llana; protórax liso por cima con algunas arruguitas ... varios puntos hundidos y poco marcados cerca de la base y en los lados; bordes laterales con un rodetito formando como un canal, marcado por un surco poco profundo, y prolongándose sobre el borde anterior, donde está mucho mas pronunciado y es un poco anguloso lo mismo que dicho borde; surco longitudinal medio bastante marcado, pero estinguido antes del surco anterior y de la base; los hoyuelos cercanos á esta última son grandes, hondos y orbiculares; elitros con numerosos surcos poco profundos y finamente punteados; los intervalos entre dichos surcos son angostos, convexos, subcostiformes y llanos, pero el cuarto, octavo y duodécimo tienen varios puntos hundidos y medianamente gruesos; vientre casi llano ó solo presentando en algunas de sus partes, sobre todo en el abdómen, arrugas y puntos muy estinguidos; las tíbias intermedias de las hembras están arqueadas, aunque menos que en los machos.

Esta especie se encuentra en Santa Rosa, Santiago, Illapel, etc., pero es poco comun.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 3. — Tamaño natural. — *a* Parte inferior de la boca — *b* Labro y mandíbulas.

II. CEROGLOSO. — CEROGLOSSUS.

Mentum transversum, à latere sinuato-angulosum, antice trilobatum, lobo mediano dentiformi, lateralibus longitudine æquali. Unguis terminalis maxillarum curvatus, in parte mediana connexus, non abrupte deflexus. Mandibulæ supra levigatæ.

CARABUS Fab. — Eschsch., etc.

Barba trasversal, sinuada y angulosa lateralmente, trilobulada anteriormente, ó si se quiere escotada, con un fuerte diente en medio de la escotadura. Lóbulo intermedio á modo de un fuerte diente y tan avanzado como los lóbulos laterales. Lengüeta redondeada por delante, con las paraglosas muy hundidas y formando como un cuerno á cada lado de ella. Palpos labiales con el segundo artículo mas largo que los otros, pero menos prolongado que en las Calósomas; el artículo terminal apenas mas corto que el segundo y securiforme. Palpos maxilares mas largos que los labiales, con el segundo artículo muy largo, encorvado en forma de maza; el tercero bastante prolongado y subcónico, y el terminal casi tan largo como el anterior, pero mas levemente securiforme. Mandíbulas muy agudas, llanas por cima, con dientes antibasilares submedios y fuertes; el superior está bien pronunciado en ambas mandíbulas. Labro trasversal, algo ensanchado y muy escotado angulosamente por delante; los bordes de la escotadura son apenas sinuosos. Cabeza encojida por detrás de los ojos, los cuales son muy saledizos. Antenas con once artículos y disminuyendo de grosor ácia su estremidad: el segundo artículo es notablemente mas pequeño que el cuarto. Protórax sublongo, levemente ensanchado algo mas allá de la mitad, saliendo de la base, encojido en seguida, gradualmente por atrás y mas bruscamente por

delante, levemente escotado en el borde anterior, con los ángulos posteriores medianamente prolongados ácia atrás, y el dorso deprimido y casi llano. Trascuerpo muy encojido en los ángulos humerales y elipsoíde. Elitros soldados, entre sí y sin cubrir las alas. Tíbias llenas de pelos espinosos y derechos en ambos sexos. Tarsos anteriores del macho con los cuatro primeros artículos dilatados : el primero en triángulo prolongado ; el segundo, tercero y cuarto dilatados igualmente ó casi subrectangulares : la reunion de todos cuatro, que tienen por bajo pelitos apretados como un cepillo, presenta una forma oblonga. En los Ceróglosos conocidos la sutura sobresale á modo de cos tilla ensanchada ácia el escudo.

Estos Coleópteros, lo mismo que el género *Carabus*, arrojan probablemente por el ano un humor fétido y acre. Se aproximan tambien mucho á ellos, sobre todo á los que tienen soldados los elitros ; pero se distinguen por las paraglosas mucho mas desarrolladas ; el segundo artículo de las antenas notablemente mas corto que el cuarto, como en las Calósomas ; el cuarto artículo de los tarsos de los machos casi tan dilatado como los dos precedentes y tambien subtriangular ; los elitros soldados los apartan aun de la mayor parte de los *Carabus*, y los aproximan á los *C. cronticus*, *cœlatus*, etc., como tambien el tamaño del diente de la escotadura de la barba. Pero además de los carácteres mencionados, este genero difiere del notable grupo de los *Carabus* por el último artículo de los palpos labiales, tan securiforme en el macho como en la hembra. Entre los Insectos de Chile se pueden distinguir tres especies, que quizá son solo variedades notables de una sola.

1. *Ceroglossus Valdiviæ.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 2.)

C. obscure-æneus ; prothorace et capite supra dense punctato-rugosis ; elytris punctato-sulcatis, interstitiis suturaque costatis : primo, quinto et nono latioribus, subinterruptis, sæpe nigro maculatis ; palpis, mandibulis antennarumque basi rufo-obscuris, apiceni gris ; pedibus rufo-obscuris, tarsis nigris. — Long., 4 à 6 lin. ; lat., 3 lin.

Var. α. — *Interstitiis elytrorum vix elevatis, apice in totum oblitteratis, quatuor primariis brevioribus.*

CARABUS VALDIVIÆ Hope, *Trans. of the Ent. Soc. of Lond.*, t. II, p. 129. — C. CHILENSIS *var.* Esch.

Esta especie es acaso una señalada variedad del *C. suturalis*; sin embargo, presenta varias diferencias: es mas angosta y de color de bronce oscuro, mas ó menos rojizo; cabeza y protórax enteramente cubiertos por cima de puntos hundidos y de numerosas arrugas bien marcadas; protórax con el surco longitudinal de en medio fino, prolongándose sobre la parte posterior de la cabeza; elitros con abundantes surcos poco profundos, y en cada uno una línea de puntos medianos y hundidos: el primero toca á la sutura, es mas ancho que los otros y parece compuesto de dos surcos mezclados: los intervalos entre dichos surcos son poco angostos, convexos, subcostiformes, vagamente punteados y granulosos por atrás, lo mismo que la orilla de los elitros, donde los surcos y las costillas se estinguen: dichos intervalos se reunen posteriormente dos á dos: el primero con el noveno, y el segundo con el octavo, de modo que los intervalos van disminuyendo de longitud: el quinto está aislado y es el mas corto de todos: las uniones de estos intervalos se hallan algo estinguidas, sobre todo la del primero con el noveno, y aun algunas veces un poco desordenadas: el primero, quinto y noveno intervalo son mucho mas anchos que los otros y apretados de trecho en trecho, lo cual los representa interrumpidos y como compuestos de gruesas líneas levantadas: las partes de estos tres intervalos son mas estrechas, menos alzadas, mas acobradas que las porciones ensanchadas y saledizas, y con frecuencia negras; vientre mas oscuro que el dorso y casi llano, con varios puntos y algunas hundiduras sobre el abdómen, pero muy apartadas; el primer artículo de los palpos, la base de las quijadas y los cuatro primeros artículos de las antenas, son de un rojo-moreno un poco oscuro; tarsos negros ó negruzcos.

Esta especie se halla en Calbuco por el mes de enero en las florestas de Alerse, y parece rara.

La var. α nos la ha enviado el Dr. Trobert como del estrecho de Maga-

llanos, y se distingue del tipo por los intervalos entre los surcos de los elitros mucho menos levantados y mas borrados posteriormente, y por los cuatro filetes mas cortos que los otros.

2. *Ceroglossus chilensis.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 1.)

C. metallico-viridis, margine et podice sæpe rubro-aureis; capite viridi; prothoraceque supra dense punctato-rugosis; elytris aliquando in totum rubro-aureis, sulcis numerosis punctatis; interstitiis angustis, convexis, costulatis, subæqualibus; sutura elevata, nigra.— Long., 9 à 12 lin.; lat., 3 à 4 lin.

Var. α. — *Capite et prothorace plus minusve cærulescentibus, aut in totum cæruleis.*

Var. β. — *Interstitiis elytrorum obsolete granulatis, aliquibus subprominentioribus, nigricantibus.*

Var. γ — *Capite prothoraceque aureis.*

C. CHILENSIS Esch. — C. VALDIVIÆ Hope, *loc. cit.*, p. 128.

Cuerpo por cima de un verde metálico, con la parte posterior, los bordes de los elitros y los del protórax de un rojo dorado, ya reluciente, ya oscuro, estendiéndose á veces sobre todos los elitros; cabeza ya de un tinte mas oscuro y azulado en medio, cubierta por cima de puntos hundidos y de arrugas muy apretadas, que la hacen sumamente plegada; protórax comunmente ensanchado por delante y en consecuencia mas encojido por atrás, por lo cual parece mas corto, aunque á veces tan angosto como en los *C. Valdiviæ* é *indiconotus*; el dorso está tan arrugado como la cabeza, teniendo en medio un surco longitudinal, comunmente bastante pronunciado, pero sin llegar al borde anterior ni á la base; elitros granosos lateral y posteriormente, con numerosos surcos, cada uno de ellos presentando una hilera de puntos bastante gruesos y formando intervalos mas anchos que en las otras especies, como iguales, levemente saledizos y casi llanos, con varios puntitos hundidos ó granosidades muy raras, mas ó menos estinguidas: dichos intervalos se reunen dos á dos como en el *C. Valdiviæ*, y están estinguidos posteriormente, á causa de las granosidades mas ó menos aciculares que tienen los elitros en esta parte: el primer surco es mas

ancho, mas difuso y parece compuesto de dos surcos; sutura levantada como en las otras especies, dorada ó de un verde oscuro, casi negro; vientre muy oscuro, como negro, con varios visos verdes ó azulados; el abdómen tiene con frecuencia en los bordes laterales puntos hundidos, ya numerosos, ya raros y aun á veces estinguidos; palpos, mandíbulas, antenas y patas completamente de color negro; estas últimas son por lo comun algo mas robustas que en las otras especies, aunque tan delgadas en varios individuos.

Esta especie se encuentra en los bosques de diversas provincias de Chile, entre otras la de Valdivia, Concepcion y en la Araucania: aunque no muy comun, lo es mas que las otras, y va al norte hasta el 34°, que es su límite sur; se halla hasta el 44°, y probablemente en el estrecho de Magallanes.

La var. α es notable por el contraste que produce su bello color azul-índigo de la cabeza y del protórax con el dorado de los elitros.

La var. β se distingue por una desigualdad, mas aparente que efectiva, entre la elevacion de los intervalos de los elitros: varios son de color oscuro, casi negros, como la sutura, lo que los hace mas aparentes: todos presentan una línea de granulosidades prolongadas, inclinadas ácia atrás y negruzcas: tiene, como el tipo, varios matices sobre el protórax y los elitros.

La var. γ muestra la cabeza y el protórax dorados.

3. *Ceroglossus indiconotus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 1, fig. 4.)

C. satur-cæruleus; thorace elytrisque tenuiter viridi-cinctis; capite valde rugoso-punctato; prothorace valde punctato, lateribus transversim rugato, sulco mediano profundiore; elytris sulcato punctatis; interstitiis numerosis, costulatis, æqualibus, obsolete et laxe granulosis punctulisque: decimo paululo majore punctis majoribus subinterruptis; antennis pedibusque nigris. — Long., 8 á 10 lin.; lat., 3 á 4 lin.

CARABUS DARWINII Hope, *loc. cit.*, p. 129? — C. CHILENSIS *var.* Esch.

Especie muy vecina de la precedente, pero parece distinguirse, aun de la primera variedad: dorso enteramente de un azul-índigo oscuro, con el borde estrecho, de un verde metálico en el protórax y en los elitros, color que no se halla en la citada especie, al menos en los individuos que hemos visto; ca-

beza muy rugosa y punteada, pero las arrugas borran casi enteramente los puntos hundidos; dorso del protórax con gruesos puntos hundidos y varias arrugas trasversales en sus lados; surco medio bien marcado, borrado por delante y atrás; los surcos de los elitros son abundantes, como en las dos especies precedentes, pero mas punteados y como almenados; intervalos levemente convexos, costiformes, de igual anchura, con varios puntos hundidos, por lo comun poco abundantes, y algunas granulosidades borradas; lados laterales mas finos, mas granulosos y mas distintos que en los dos precedentes Ceroglosos; el segundo intervalo está como interrumpido por gruesos puntos hundidos; los dos surcos vecinos de la sutura, que es verdosa, son bien distintos, lo mismo que los demás: el primero se estingue un poco antes que el segundo y se reune en seguida á él: los surcos y los intervalos se juntan por atrás como en sus congéneres, pero siempre son mas distintos, por ser menos abundantes las granulosidades de la estremidad y un poco mas fuertes; vientre oscuro, casi negro, con varios lunares verdosos en su lados; abdómen con gruesos puntos hundidos, poco numerosos y colocados irregularmente, mas abundantes en los lados; se distinguen varios puntos idénticos sobre los flancos del metaesternon; patas y antenas negras.

Hemos hallado esta especie en Calbuco, en las florestas de Alerse, corriendo al sol.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 4.— Tamaño natural.— *b* La parte inferior de la boca.

II. CARABOIDEOS ENTOMOSCELOS.

Tibias anteriores con una notable escotadura en el lado interno, un poco en espiral, saliendo de la faz posterior de la tibia y terminada al subir en la faz anterior: en lo alto de ella la tibia tiene una espuela comunmente sólida, rara vez débil, casi en forma de pelo mas ó menos largo y contorneado.

TRIBU II.—*TRUNCATIPENNITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros truncados. El último artículo de los palpos casi del mismo grosor que el penúltimo.

La mayor parte de los Truncatipennitos, sobre todo los que tienen los ganchos de los tarsos dentados, viven sobre las hojas de los árboles, donde persiguen su presa, y se ocultan bajo de las cortezas; otros habitan por tierra y se refugian bajo de los piedras, las yerbas, los troncos de los árboles caidos y otros destrozos. En la mayor parte los elitros cubren las alas, que están bien desarrolladas y son propias para el vuelo; el protórax tiene á cada lado dos pelos, uno de ellos por atrás, cerca del ángulo posterior. — Las especies encontradas en Chile se reparten en nueve géneros.

III. OMOSTENO. — OMOSTENUS. †

Mentum mediocriter transversum, medio sinus dente nullo, lobis lateralibus parum prominentibus. Palpi maxillares articulo ultimo elongato, inflato, ovali, obtusiusculo-acuminato. Humeri coarctati. Tarsi graciles, articulo ultimo truncato, unguibus plus minusve serratis.

Barba medianamente trasversal y sin ningun diente en su escotadura. Lóbulos laterales medianamente saledizos. Palpos maxilares terminados por un largo artículo hinchado y oval, concluyendo en punta arromada: los labiales no se conocen. Cabeza subromboíde, encojida por delante y detrás de los ojos, los cuales son saledizos y subglobulosos. Antenas delgadas, filiformes, con el primer artículo grande y á modo de maza; el segundo longiúsculo, y los otros mas grandes que él y casi iguales de largo. Protórax levemente oblongo, rectangular, con los ángulos truncados oblícuamente. Elitros notablemente truncados en forma de cuadro, mucho mas cortos que el abdómen, no soldados, pero sin cubrir las alas. Angulos humerales borrados. Cuerpo muy contractado y como de la longitud del protórax en la base de los elitros. Tarsos delgados, con el penúltimo

artículo truncado, y los ganchos presentando abundantes dentelladuras finas y cortas.

Este género se aproxima al *Aptinus* y al *Brachinus* por la forma general del cuerpo; pero se distingue por sus ganchos dentellados. Solo una especie lo constituye hasta ahora.

1. *Omostenus maculipennis.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 1, fig. 5.)

O. pallide testaceus; capite et prothorace obscurioribus; elytris sulcatis lineis maculisque quadratis, plus minusve confluentibus, fuscis; antennis pedibusque corpore concoloribus.— Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo de color testáceo pálido; cabeza oscura, llana, con dos surcos longitudinales y arqueados por delante de los ojos, siguiendo el borde lateral; protórax oscuro en medio, donde tiene un surco longitudinal muy pronunciado; bordes laterales levantados por cima posteriormente; ángulos de la base truncados oblícuamente; elitros con profundas estrias llanas, no llegando á la estremidad y borradas cerca de la base; intervalos desiguales y levemente convexos: se ve un poco detrás de su base, sobre el quinto intervalo, comprendido el sutural, una línea longitudinal y morena, y en el sesto, algo mas allá de la mitad, tres manchas rectángulares y del mismo color: además de ellas se observa otra comun á ambos elitros, situada entre ellas, mas oscura posteriormente y estinguida por delante, lo que la hace parecer como arqueada: cada elitro tiene algo antes de la estremidad dos grandes hoyuelos, de los cuales sale un pelo casi vertical; los intervalos entre las estrias parecen un poco interrumpidos por varios y raros hundimientos ó por leves pliegues trasversales; vientre llano, del color del dorso y con los bordes oscuros; antenas y patas testáceas como el cuerpo, pero estas últimas mas pálidas.

Este pequeño y bonito Insecto lo hallamos en Valdivia, y parece raro.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 5.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Parte inferior de la boca.— *c* Una antena.— *d* Tibia posterior vista de lado, para mostrar las dentelladuras de los ganchos.

IV. EUPROCTO.—EUPROCTUS. †

Mentum transversum, subreniforme, medio sinus dente robusto truncato, lobis lateralibus æquali. Palpi maxillares articulo ultimo subovali, inflato, oblique truncato, præcedenti majore. Tarsi unguibus plus minusve serratis, articulo penultimo antice valde bilobulato. Corpus breve. Elytra apice truncata.

Barba trasversal, subreniforme, con un fuerte diente truncado y tan adelantado como los lóbulos laterales de la escotadura, en medio de la cual se halla situado. Lengüeta muy adelantada y con paraglosas no saledizas. Palpos terminados por un artículo grande, hinchado, suboval y truncado oblícuamente en la punta, lo cual le hace parecer securiforme y mas grande que el penúltimo. Palpos maxilares terminados por un artículo oval, truncado oblícuamente en la estremidad y mas largo que el precedente. Labro trasversal, redondeado en la punta. Cabeza encojida por delante y detrás de los ojos y subromboíde. Antenas con once artículos, aumentando insensiblemente ácia su estremidad: el tercer artículo es tan largo como el cuarto. Protórax corto, trasversal y truncado en la base. Cuerpo corto. Elitros bastante truncados en cuadro y dejando á descubierto la estremidad del abdómen, el cual está muy truncado. Tíbias filiformes. Tarsos con el penúltimo artículo muy bilobulado, y los ganchos con varias y fuertes dentelladuras.

Este género se aproxima al *Plochionius*, pero difiere por tener el último artículo de los palpos maxilares ovoíde y no cilíndrico, como en dicho género, y el penúltimo artículo de los tarsos muy lobulado. Por la forma general del cuerpo se parece á las Lebias ó á las Coptoderas; sin embargo, el protórax truncado en su base lo aparta ya de las primeras, y se distingue de las segundas por el cuarto artículo de los tarsos

[illegible] Hombr. y Jacq., *Voy. au Pôle sud, Ins. col.*, lám. 1, fig. 9.

Cuerpo de un rojo pálido, particularmente sobre los elitros, y llano; cabeza con dos impresiones longitudinales, anchas y arqueadas en su mitad anterior; protórax con un viso metálico y reluciente, haciéndolo casi de este color; el surco medio llega casi el surco poco marcado y anguloso del borde anterior, y se borra algo antes de la base; un hoyuelo oblongo en cada ángulo posterior; elitros tambien con un viso verde-metálico y brillante, mas intenso en la base, en los lados y la estremidad, y á veces nulo sobre el disco; estrias poco profundas, insensiblemente punteadas, con intervalos bastante anchos y casi llanos; los elitros cubren todo el abdómen, y tienen una truncadura oblícua y levemente escotada; abdómen liso y apenas truncado; antenas y patas del color del cuerpo.

Este raro y precioso Coleóptero lo hallamos en la provincia de Valdivia. Sin duda es la misma especie de Magallanes figurada, pero no descrita, en el *Voyage au Pôle Sur* de d'Urville.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 8, fig. 5. — Animal un poco aumentado. — *a* Parte inferior de la boca. — *b* Antena aumentada doce veces. — *c* Tarso anterior visto por cima. — *d* Ganchos vistos de frente.

VI. CALEIDA. — CALLEIDA.

Mentum trilobatum, lobo mediano robusto. Palporum labialium articulo ultimo securiformi; maxillarium elongato, cylindrico. Tarsi articulis tribus primariis subtriangularibus, penultimo profunde bilobato, unguibus plus minusve serratis. Elytra quadrato-truncata.

Calleida Dejean. — Carabus Fabric.

Un fuerte diente en medio de la escotadura de la barba. Palpos labiales terminados por un artículo notablemente securiforme; los maxilares concluyen en otro artículo cilíndrico y prolongado. Labro corto y trasversal. Cabeza encojida por delante y detrás de los ojos y subromboide. Antenas aumentando débilmente ácia la estremidad, y con

el tercer artículo como de la longitud del cuarto. Protórax corto, levemente trasversal, truncado ó un poco redondeado en la base, con los ángulos truncados oblícuamente y levantados por cima. Elitros no cubriendo siempre completamente el abdómen, truncados ó levemente arqueados en la estremidad. Cuerpo oblongo. Tarsos anteriores bastante prolongados, con los tres primeros artículos cordiformes ó triangulares, y el cuarto muy bilobulado. Ganchos de los tarsos con dentelladuritas bastante largas.

Los Insectos de este género tienen muchas relaciones con los Euproctos, diferenciándose solo por el último artículo de los palpos maxilares cilíndrico y oblongo, no inflado y aovado, y por el diente de la barba no truncado.

1. *Calleida nigro-fasciata.* †

Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 1, fig. 7 y 9.)

C. testacea, supra nitidior, levigata; capite obscuro, leve-nitido; prothorace rufo, medio sulcatulo, angulis posticis acutioribus divaricatis; elytris nigris nitidis fasciis duabus transversalibus, sinuosis, testaceis, altera ante medium, altera apicali; striis vix distinctis; antennis, tibiis tarsisque rufeolis; femoribus testaceis.— Long., 2 à 2 1/2 lin.; lat., sub 1 lin.

Var. α. — *Fascia antica elytrorum medio usque basin producta.*

Var. β. — *Capite prothoraceque supra nigris nitidioribus.*

Esta especie tiene mucha afinidad con el *Dromius pictus* por la disposicion de sus manchas; pero, además de su mas pequeña talla y los carácteres genéricos, se distingue á primera vista por lo reluciente de su dorso, que parece barnizado; cabeza muy oscura, completamente llana, con un surco longitudinal muy marcado en cada lado delante de los ojos; protórax de un bermejo mas ó menos oscuro, pero siempre mucho mas que la cabeza en los individuos que hemos visto; base muy arqueada; ángulos posteriores agudos y divaricados, es decir, pareciendo apartarse del eje del protórax; elitros con estrías muy poco marcadas, de un negro reluciente, un fino ribete y dos listas trasversales, ondeadas y testáceas: una de ellas un poco detrás

de la base, y la otra ácia la estremidad; boca, antenas, tibias y tarsos de bermejo pálido y algo oscuro; muslos testáceos, como las listas de los elitros.

Se halla y parece muy abundante en diversas provincias de Chile, sobre todo en las de Santa Rosa, Coquimbo y Santiago.

La var. α difiere solo por la lista anterior de los elitros, que se adelanta en ellos hasta cerca de la base, dividiendo la parte negra en dos, y á veces se prolonga sobre la sutura.

La var. β, que parece unir esta especie á la siguiente, tiene como ella la cabeza y el protórax enteramente negros; pero se distingue aun, además del tamaño, por tener la estremidad de los elitros testácea, la lista anterior siempre trasversal y casi perpendicular, y carecer de ángulo humeral.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.
Fig. 9. — *c* Parte inferior de la boca.

2. *Calleida Guttula.* †

C. nigra subtus nitidior, levis; elytris striatis margine, fascia obliqua antica maculaque parva rotunda postica; pectore postico, ore, antennis pedibusque testaceis vel rufo pallidis.—Long., 1 à 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo comunmente mas pequeño que el de la precedente especie, reluciente y llano como en ella; cabeza y protórax enteramente negros; elitros negros, con estrias bien distintas: en cada uno de ellos se ve una lista testácea, oblícua, ya ancha y un poco encojida en medio, ya subtriangular y arqueada, saliendo casi del ángulo humeral para arrimarse á la sutura, á la cual no llega: junta esta lista á la del otro elitro, circunscriben un espacio subtriangular, en el que se observan á veces dos puntos; á los lados de la sutura, siempre negra, se advierte una mancha oblonga y testácea, un poco detrás del escudo; además se ve en cada elitro, algo antes de su estremidad, otra mancha orbicular y del mismo color que la lista oblícua; vientre de un negro un poco oscuro, con la mitad del traspecho y los flancos de los elitros testáceos; partes de la boca y antenas rubias; patas enteramente testáceas.

Se encuentra en Santa Rosa, y parece mas escasa que la precedente, de la cual quizá solo es una variedad.

3. *Calleida cyanoptera.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 1, fig. 8 y 9.)

C. nigra, nitida, levis; capite et prothorace subtiliter transverse nudulato-plicatis; elytris viridi-cyaneis, striatis; antennis obscuris; pedibus nigris.— Long., 4 lin.; lat., 1 1/2 lin.

DROMIUS CYANIPENNIS? Brullé, *Hist. des Insect.*, t. 1.

Dorso reluciente y llano; cabeza y protórax de un negro brillante, y cubierto por cima de arrugas ondeadas, trasversales y finas, pero bastante distintas con el lente; ángulos posteriores del último segmento no divaricados, truncados muy poco oblícuamente, aunque mucho á lo ancho; base truncada en cuadro; surco medio casi borrado y un poco á modo de corchete; elitros verdes, tomando un matiz azul segun la disposicion del ojo; estrias llanas y bien marcadas, aunque no profundas; intervalos llanos y lisos; partes de la boca y antenas negruzcas, con un aire bermejo; patas negras por delante; vientre casi liso y de un azul verdoso-oscuro.

Habita en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 8.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.
Fig. 9.—*b* Parte inferior de la boca.—*d* Quijada vista por el lado derecho.—*e* Un gancho.

4. *Calleida chilensis.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 1, fig. 9.)

C. levis, fusco-obscura, nitidula; capite elongato, postice valde angustato; prothorace angulis posticis valde oblique truncatis, divaricatis; elytris striatis.—Long., 3 1/2 lin.; lat., 1 1/2 lin.

Cuerpo de un moreno oscuro, casi negro, con el dorso levemente reluciente y liso; cabeza larga, muy prolongada por atrás, con una estrechura coliforme, mas pronunciada que en sus congéneres; protórax con los ángulos posteriores muy truncados oblícuamente y divaricados, es decir, apartándose del eje, ó si se quiere, dirijidos ácia fuera; surcos mediano y trasversales

borrados ó poco sensibles; elitros con estrias poco profundas, pero bien marcadas y llanas; epistoma, labro, palpos y antenas rojos; patas mas oscuras y casi del color del cuerpo.

Tambien debe hallarse en la provincia de Valdivia, y ha de ser muy rara, pues solo hemos visto un individuo mutilado.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 9. — Animal aumentado. — a Tamaño natural.

VII. DROMIO. — DROMIUS.

Mentum trilobatum, lobio mediano robusto, triangulari, lateribus dente triangulari porrectis. Palporum labialium articulo ultimo, brevi, subelongato; maxillarium penultimo terminali breviore. Caput postice contractum. Tarsi articulo penultimo parum emarginato, non profunde bilobato, unguibus plus minusve serratis. Corpus elongatum, quadratotruncatum. Elytra recte aut oblique truncata.

DROMIUS Bonelli. — Dejean, *Sp.*, et Auct.

Barba con un fuerte diente triangular en medio de la escotadura. Lóbulos laterales formando la escotadura y adelantados á modo de diente triangular. Lengüeta muy salediza, pero sin paraglosas aparentes. Palpos terminados por un artículo prolongado, bastante angosto y subcilíndrico. Labro trasversal, subrectangular y levemente escotado por delante. Cabeza comunmente oblonga y subromboide. Antenas filiformes, con el tercer artículo un poco mas largo que los otros. Protórax levemente truncado ó arqueado. Cuerpo oblongo. Elitros truncados en cuadro ó un poco oblícuamente. Tarsos con el penúltimo artículo truncado ó algo escotado, pero no muy bilobulado. Ganchos finamente dentellados.

Este género tiene muchas afinidades con el precedente, distinguiéndose solo por el último artículo de los palpos labiales delgado, subcilíndrico, y no securiforme, y por el penúltimo artículo de los tarsos no profundamente bilobulado. Conocemos seis especies de Chile.

1. *Dromius cyaneus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros; lám. 2, fig. 4.)

D. supra cæruleus, aut viridi cæruleus; elytris leviter striatis; antennis pedibusque nigris, aut corpore concoloribus. — Long., 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo oblongo, de un azul mas ó menos verdoso, bastante brillante por cima, mas oscuro ó casi negro por bajo; dorso enteramente llano; protórax corto, trasversal, bastante encojido por atrás, con los ángulos posteriores levantados por cima; surcos longitudinal y trasversales bien pronunciados; elitros con dos finas estrías no punteadas; antenas y piés negros ó del color del cuerpo.

Se halla en Santiago y en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 4. — *b* Tarso anterior. — *c* Id. posterior. — *d* Id. intermedio. — *e* Ganchos del tarso anterior.

2. *Dromius erythropus.* †

D. suprà cyaneus; prothorace et capite obscurioribus; elytris striatis; antennis pedibusque pallido-rubris. — Long., 2 1/2 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo, negro por bajo y azul por cima; cabeza y protórax mas oscuros que los elitros; este último es trasversal, adelgazado y sutilmente rugoso en los lados; ángulos posteriores insensiblemente truncados oblicuamente y no levantados; surcos casi estinguidos; elitros mas [illegible] que la cabeza y con finas estrías insensiblemente punteadas; vientre reluciente y llano; antenas y patas de un rojo pálido.

Esta especie la encontramos solo una vez en Santa Rosa.

3. *Dromius sulcatulus.* †

D. fuscus, subparallelus; prothorace suboblongo, subrectangulari; elytris striatis, striis margine obliteratis; interstitiis levigatis, sexto punctis quatuor aut quinque impresso; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Long., 2 à 2 1/2 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo, subparalelo, de color moreno y liso por cima

como por bajo; protórax casi oblongo, poco encojido ácia atrás, subrectangular, con el surco medio bastante marcado; surco anguloso anterior y el posterior poco pronunciados; hoyuelo poco profundo á cada lado, cerca de los ángulos posteriores; estos levemente alzados y apenas truncados oblícuamente; elitros con estrias enteras, de las cuales las seis primeras bien marcadas y las otras borradas, es decir, que los lados no las tienen; intervalos lisos; el sesto, comprendiendo el sutural, tiene cuatro ó cinco puntos hundidos y poco marcados; truncadura apical algo oblícua, presentando una escotadurita á modo de arco, cuya flecha seria muy corta; por bajo de la cabeza, en medio del pecho y de la base del abdómen, oríjen de los muslos y las ancas de un bermejo pálido, un poco oscuro; último segmento del abdómen levemente escotado; antenas y patas del color del cuerpo, aunque algo mas claras y levemente bermejas.

Se encuentra en Concepcion y en la Araucania, y parece ser rara.

4. *Dromius macrocephalus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 2, fig. 4.)

D. brevior, niger, nitidulus, levis; prothorace medio sulcato, margine transverse laxe plicato; elytris striatis; stria ultima punctis tribus impressa, apice oblique truncatis; labro antennisque rufis; pedibus fuscis. — Long., 5 1/2 lin.; lat., 1 1/2 lin.

Cuerpo mas ancho y mayor que el de sus congéneres, bastante reluciente y liso; cabeza larga, rojiza en varias partes, con algunas arrugas oblícuas, encorvadas y poco saledizas en los lados: una ancha impresion longitudinal á cada lado, saliendo como del borde anterior y prolongándose casi hasta la mitad de los ojos; dorso del protórax finamente arrugado trasversalmente por pequeñas estrias finas, borradas en la mitad; surco longitudinal medio poco marcado; ángulos posteriores truncados oblícuamente, algo levantados, vueltos ácia fuera ó divaricados; elitros con estrias bien pronunciadas y lisas, como los intervalos iguales que contienen, y estendidas sobre todo el elitro: la octava ó última con tres puntitos hundidos; vientre de un moreno-negro, con los espacios de entre las patas rojos; labro

y antenas de este último color; patas tambien rojas, pero mucho mas oscuras ó un poco negruzcas.

El solo individuo que tenemos de esta especie proviene de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 4. —Animal aumentado. — Tamaño natural.

5. *Dromius pictus.* †

D. pallide rufa aut picea; capite obscuriore, subtiliter ruguloso; prothorace convexiusculo, haud marginato, rufo, medio sulcato, sublevi; elytris prothorace pallidioribus, striatis, prope scutellum macula subquadrata ante cordata, post medium fascia lata, transversa, marginem non attingente, medio postico valde unidentato, ante lateribus in lineam flexuosam utrinque producta suturaque inter eas maculas obscure-nigris; antennis pedibusque corpore concoloribus.—Long., 5 lin.; lat., 1 lin.

D. PICTUS Maille, *in* Colecc.

Cuerpo de un rojo pálido; cabeza oscura y muy sutilmente arrugada; dorso del protórax levemente convexo, no adelgazado ni levantado en los lados, rojo, teniendo en medio un surco poco profundo, terminado por delante en el surco trasversal anguloso, que está poco marcado y no llega á la base, presentando además estrias trasversales un poco ondeadas, muy finas, apenas visibles con el lente; elitros pálidos, con estrias bastante marcadas y lisas, llenas de manchas negras liadas entre ellas y casi representando una sola: la primera se halla sobre la sutura y cerca del escudo, es subrectangular y tiene una profunda escotadura, en cuya mitad se ve una línea sutural, que llega hasta el escudo, negra y prolongada por detrás de dicha mancha hasta una grande lista trasversal, algo mas allá de la mitad del elitro; esta lista es sinuosa por delante y atrás y no llega á los bordes laterales: por delante se prolonga á los lados en una línea longitudinal, algo sinuosa, terminada en punta y sin llegar completamente á los ángulos humerales, y por detrás se alarga en su mited en una mancha sutural y subtriangular; vientre oscuro en los lados y sobre las suturas de los segmentos del abdómen; antenas de un rojo pálido; patas testáceas.

Hallamos esta especie con el nombre que le conservamos y como de Chile en la coleccion de nuestro estimado amigo A. Maille; es probable que el Sr. Lacordaire la trajo, pero no podemos afirmarlo.

6. *Dromius nigrotestaceus.* †

D. testaceo nigroque variegatus; capite subnigro; prothorace supra subdepresso, medio sulcato, obscuro, lateribus marginatis reflexisque rufulo; angulis posticis valde reflexis, leviter divaricatis; elytris striatis, macula quadrata scutellari fasciaque transversa medio usque apicem extensa, nigro fuscis; antennis pedibusque testaceis.

Cuerpo liso sobre el dorso y el vientre; parte posterior de la cabeza de un moreno negruzco: la anterior es de un rojo algo oscuro; dorso del protórax casi llano ó apenas convexo; de un moreno negruzco sobre el disco, con los bordes de un rojo pálido; bordes laterales adelgazados y finamente levantados, mucho mas en los ángulos posteriores, que están un poco divaricados; estrias trasversales casi completamente estinguidas; el surco medio y anterior bien marcados, y el posterior borrado; elitros testáceos, estriados, con una grande mancha rectangular y oscura, colocada sobre el escudo, y á veces presentando dos manchitas testáceas cerca de la base; una ancha lista trasversal, del mismo color, llegando hasta los bordes laterales de los elitros y que sale de la mitad hasta cerca de la estremidad, forma otra mancha mucho mayor que la primera, se adelanta por delante sobre cada elitro á modo de salida recto-angular, ó triangular, en la mitad del espacio que ocupa en cada elitro, y está vagamente dentada posteriormente: ambas grandes manchas se unen entre sí por una línea tambien morena y sutural: el borde esterior de la grande mancha se prolonga á veces por delante y atrás en una línea submarjinal, y entonces los elitros podrian mirarse como negros, con dos puntos cerca de la sutura, una lúnula longitudinal, oblícua y humeral, y la estremidad testácea; tercer intervalo entre las estrias, comprendido el sutural, con tres puntos hundidos y poco marcados: tambien se ven otros varios sobre el sesto intervalo, contra la sesta estria, pero aun menos aparentes; vientre testáceo, con parte de los anillos del abdómen y de los flancos del pecho oscuros; antenas y patas testáceas.

Esta especie es muy parecida á la precedente por las manchas de los elitros, y á primera vista se creeria deberlas reunir; pero examinándolos atentamente se encuentra bastante diferencia. Habita en Coquimbo.

VIII. COPTODERA. — COPTODERA.

Mentum breve, trilobatum, lobio mediano lateralibus æquali. Palpi maxillares labialesque graciles, ultimo articulo elongato, subcylindrico; maxillarium penultimo terminali subæquali. Caput breve, postice parum contractum. Tarsi articulo penultimo integro, truncato; unguibus plus minusve serratis. Corpus breve, valde oblique truncatum.

COPTODERA Dejean, *Sp. Coll.*, etc.

Barba corta, con un fuerte diente en su escotadura, tan adelantado como los lóbulos laterales. Palpos labiales y maxilares delgados, terminados por un artículo largo y subcilíndrico; el penúltimo artículo de los maxilares es casi tan largo como el terminal. Labro muy corto y trasversal. Cabeza corta, gruesa y poco encojida posteriormente. Antenas aumentando muy poco ácia su estremidad, con el tercer artículo tan largo como el cuarto. Protórax corto, trasversal, un poco encojido por atrás y truncado en cuadro en la base. Cuerpo corto. Elitros truncados, mas oblícuamente que en los precedentes géneros, escepto en el *Oxypterigia*. Tarsos con el cuarto artículo no escotado y truncado : los anteriores son cortos, un poco ensanchados en los machos, y el segundo, el tercero y cuarto papilosos por bajo en los bordes : los intermedios y los posteriores son muy delgados y prolongados, con el primer artículo mas largo que los otros. Ganchos con unos cuantos dientecitos cortos.

Este género se aproxima bastante al *Dromius*, pero puede distinguirse por la forma del cuerpo mas corta, lo mismo que la cabeza, la cual es tambien mas gruesa y no encojida por detrás de los ojos : se puede aun añadir la longitud del penúltimo artículo de los palpos maxilares que casi iguala la del terminal. Difiere de las Lebias por el protórax truncado en cuadro en la base, y el penúltimo artículo de los tar-

sos no lobulado. Las dos especies que tenemos son muy vecinas, y quizá simples variedades entre ellas.

El Insecto que nos ha servido de tipo para las especies de Chile difiere verdaderamente de este género por el último artículo de los tarsos truncado y no en forma de corazon ni bilobulado, como lo anuncia el Sr. Dejean; sin embargo, lo conservamos en las Coptoderas, puesto que solo conocemos este género por la obra del citado autor.

1. *Coptodera viridis.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 5.)

C. viridi-ænea, aut viridi-obscura, levis; prothorace medio longitrorsum leviter sulcato et prope angulos posticos utrinque fossulato; elytris sæpius nitidioribus, levissimis; striis oblitteratis.— Long., sub 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Dromius viridis Dejean, *loc. cit.*

Cuerpo de un verde metálico mas ó menos oscuro, escepto sobre los elitros, comunmente mas relucientes que las otras porciones, y enteramente liso; cabeza con la sutura del epístoma formando dos pequeñas estrias longitudinales y una trasversal por delante de los ojos, pero muy finas y casi insensibles; protórax con los ángulos posteriores apenas truncados oblícuamente, mas ó menos levantados por cima y cada cual con un hoyuelo ligado al otro por una impresion trasversal y poco profunda; surco medio bien marcado y terminado ácia delante por varios pliegues trasversales, indicando el surco anterior y llegando cerca de la base en la parte posterior, aunque menos marcado sobre la impresion trasversal que en el resto de su longitud: elitros muy lisos, con estrias siempre borradas y á veces casi estinguidas; abdómen oscuro y bastante reluciente; patas y antenas negras.

Esta especie se encuentra en Santiago, Illapel, Santa Rosa, y probablemente en toda la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 5. —Animal aumentado. —Tamaño natural.— *a* Cabeza y antenas vistas por cima.—*b* Boca vista por bajo.— *c* Tarso posterior. —*d* Pata anterior vista de lado.— *e* Tarso de dicha pata visto por bajo. —*f* Gancho del tarso anterior aumentado cincuenta veces para distinguir las dentelladuras.

2. *Coptodera incerta.* †

C. obscure-ænea, levis; prothorace medio longitrorsum obsolete sulcato, prope basin utrinque foveolato; elytris striatis. — Longit., 2 lin.; latit., 1 lin. 1/2.

Cuerpo un poco mas prolongado que el de la *C. viridis*, de un bronceado oscuro sobre todo el dorso, y el vientre casi negro; cabeza casi como en la citada especie, pero un poco mas encojida par atrás; protórax con el surco longitndinal poco sensible ó casi borrado; surco anterior trasversal, levemente marcado; un hoyuelo á cada lado de la base, sin impresion trasversal; ángulos posteriores insensiblemente levantados; elitros algo menos oblícuamente truncados, con estrias no profundas, pero bien marcadas; antenas y patas negras.

El solo individuo que conocemos de esta especie estaba mezclado con los de la anterior, y sin duda vivia con ellos.

IX. LEBIA. — LEBIA.

Mentum transversum parce emarginatum, in medio dentatum. Palporum labialium articulo ultimo elongato, cylindrico; maxillarium inflato, subovali, apice truncato. Tergum prothoracis transversum, marginibus lateralibus attenuatum, ante lobo brevissimo capiti latitudine æquali et medio basis in lobum rectangularem magis productum. Corpus breve et latum. Elytra recti truncata. Tarsi articulo quarto profonde bilobato; ungues denticulati.

LEBIA Latreille.— Bonelli.— Dejean, etc.

Barba con la escotadura poco profunda y un diente en medio. Palpos labiales delgados, terminados por un artículo prolongado y cilíndrico: los maxilares con el artículo terminal hinchado, suboval y truncado en la punta. Labro corto y trasversal. Cabeza prolongada por detrás de los ojos y luego repentinamente encojida en forma de cuello. Antenas filiformes ó apenas aumentando ácia la estremidad, con el tercer artículo mas largo que los otros.

Protórax trasversal, adelgazado sobre los bordes laterales, con un pequeño encojimiento anterior tan ancho como la cabeza, y un encojimiento basilar á modo de lóbulo rectangular mas largo que el anterior. Cuerpo corto ó muy poco prolongado. Elitros truncados en cuadro. Tarsos con el cuarto artículo muy bilobulado: los anteriores cortos, con el primer artículo poco prolongado: los intermedios y los posteriores mas delgados, sobre todo estos últimos, y con el primer artículo muy largo. Ganchos finamente dentellados.

Este género se distingue de los precedentes por la forma de su protórax. Solo poseemos una especie de Chile.

1. *Lebia azurea.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 6.)

L. obscure-cærulea, levigata; elytris azureis, nitidioribus, striatulis: antennis pedibusque nigris. — Long., 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo azul oscuro, mas ó menos subido en la cabeza, el protórax y el vientre, mucho mas reluciente y azulado sobre los elitros, que tienen un viso verdoso segun se aclaran; cabeza muy sutilmente estriada á lo largo: sus estrias no se perciben con un lente de cinco diámetros de aumento sino aclarándolas convenientemente; además de dichas estrias se distinguen cinco impresioncitas, casi en forma de puntos, una á cada lado por detrás de la sutura trasversal del epístoma, bastante marcada por una fina estria trasversal, y las otras entre los ojos, dispuestas en línea recta y trasversal, una en medio y dos á los lados; dorso del protórax sutilmente arrugado, con un surco anguloso cerca del borde anterior, y otro longitudinal en medio, sin llegar á la base; ángulos posteriores levantados por cima y casi rectos; elitros con finas estrias poco hundidas pero muy visibles: la primera mas marcada que las otras; ácia la estremidad y tocando á la sutura se ve un surco corto y bastante profundo, que se une al marjinal; abdómen oscuro, con visos

azulados y algunas estrias longitudinales, muy finas y poco sensibles; lados anteriores y patas negros, con un débil viso azulado.

Solo conocemos dos individuos de esta especie hallados en Valdivia, y sin duda es rara.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 6.— Animal aumentado. — Tamaño natural.— *a* Antena.— *b* Tarso anterior visto por cima.— *c* Id. el intermedio tambien visto por cima.— *d* Tibia y tarso anterior vistos de lado. — *e* Tibia y tarso posterior. — Ganchos del tarso posterior

X. OXOIDO. — OXOIDES. †

Mentum breve, valde transversum, profunde emarginatum, medio sinus dente nullo. Palporum labialium articulo ultimo inflato, ovali, apice parce truncato; maxillarium ovoideo, submucronato. Tarsi graciles, articulo quarto truncato aut parce emarginato. Unguibus dentibus destitutis. Abdomen oblongum, elytris tectum.

Barba corta, muy trasversal, bastante profundamente escotada y sin ningun diente en la escotadura. Palpos labiales terminados por un artículo hinchado, aovado y como encorvado por una pequeña prolongacion mas estrecha. Labro corto y trasversal. Cabeza oblonga, subromboíde, muy prolongada por detrás de los ojos, disminuyendo poco á poco de anchura, sin encojimiento coliforme sensible. Antenas delgadas y filiformes, con el tercer artículo tan grande como el cuarto. Protórax insensiblemente trasversal, casi tan largo como ancho, subrectangular, apenas encojido posteriormente, con la base truncada oblícuamente. Cuerpo oblongo y subparalelo. Elitros apenas truncados oblícuamente en la estremidad y cubriendo el abdómen. Tarsos delgados, con el cuarto artículo escotado y los ganchos sencillos, es decir, sin dentelladuras.

Este género es bien distinto de los precedentes por los ganchos de los

tarsos sin dentelladuras y por la barba sin dos dientes en su escotadura, eceptuando los Omostemos. Solo conocemos una especie, de la cual no tenemos mas que un ejemplar.

1. *Ovoides obscurus.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleòpteros, lám. 2, fig. 7.)

O. super fuscus, subniger, subtus obscure-rufus; prothorace medio sulcato, prope basin utrinque foveolato; elytris subtiliter striatis; stria ultima punctis paucis impressa. — Long., 1 lin. 3/4; lat., 2|3 lin.

Cuerpo moreno subido, casi negro por cima, y de un rojo oscuro por bajo y sobre las patas, liso, es decir, sin puntuaciones sensibles; cabeza con una impresion oblonga á cada lado por delante de los ojos; protórax casi cuadrado, con estrias trasversales, apenas sensibles con un lente de mucho aumento y aclarando convenientemente el insecto; surco medio muy delgado, pero mejor marcado que el anterior y el posterior, ambos casi borrados: á cada lado posterior se advierte un hoyuelo poco profundo; elitros con finas estrias no puntuadas y borradas lateralmente por delante: la última estria está marcada por cinco puntos hundidos en el individuo que poseemos: cuatro de ellos algo juntos y ácia atrás de la mitad de la longitud, y uno aislado mas adelante; antenas oscuras.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 7. —Animal aumentado.— Tamaño natural. — *a* Boca vista por bajo — *b* Antena.— *c* Pata anterior vista de lado.— *d* Gancho del tarso.

XI. VARIOPALPO. — VARIOPALPIS. †

Mentum breve, valde transversum. Palporum labialium ultimo articulo crasso, ovoideo; maxillarium gracili, elongato, subcylindrico. Tarsi graciles, articulo quarto non bilobato, unguibus dentibus destitutis. Abdomen oblongum, subparallelum.

Barba corta, muy trasversal, encojida por delante, arqueándose sobre los lados y un poco á modo de sombrero de tres picos. Fondo de la escotadura adelantado, angu-

loso, pero sin formar un diente pronunciado. Palpos labiales terminados por un artículo grueso y aovado: el último artículo de los maxilares es largo, delgado y subcilíndrico. Labro corto y trasversal. Cabeza subromboíde, bastante prolongada por detrás de los ojos, encojiéndose poco á poco y no bruscamente. Antenas filiformes, con el tercer artículo tan largo como el cuarto. Protórax casi tan largo como ancho, levemente encojido ácia atrás, un poco cordiforme-truncado ó sea subtrapeziforme. Base muy redondeada por detrás de los ángulos posteriores, los cuales están apenas truncados oblícuamente. Cuerpo oblongo y subparalelo. Elitros truncados en cuadro en la estremidad, no cubriendo todo el abdómen: su truncadura está levemente arqueada. Tarsos delgados, con el cuarto artículo no bilobulado. Ganchos sin dentelladuras.

Este género difiere del precedente, con el que tiene muchas relaciones de organizacion, por el último artículo de los palpos maxilares cilíndrico y delgado, y no aovado; la base del protórax está truncada y no escotada, y los elitros son mas cortos y no cubren el abdómen, Solo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.

1. *Variopalpis humeralis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 2, fig. 8.)

V. supra niger, nitidulus; elytris subtiliter striatis, utrinque macula humerali, obliqua, oblonga, postice obtusa, rufula; pedibus basique antennarum rufulis. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 3 lin. 1/2.

Var. α — *Elytris rufulis, macula scutellari triangulari et fascia postica, obscuris.*

Cuerpo de un negro levemente reluciente por cima y liso ó no punteado; cabeza con un pequeño surco á cada lado por delante de los ojos; protórax encojido posteriormente, con el surco medio bien marcado y los otros estinguidos, aunque el anterior algo mas visible que el basilar, y anguloso; elitros muy

sutilmente estriados, y en los lados una grande mancha de un rojo pálido, ancha, oblonga y oblícua, que sale del ángulo humeral y se redondea en su parte posterior, circunscribiendo con la ayuda de la del otro elitro una mancha oscura, escutelar, triangular, prolongada en línea sutural, tambien oscura, reuniéndose á la mitad posterior de los elitros, y de un moreno-negruzco un poco violáceo; las patas y la base de las antenas del mismo color que las manchas humerales.

Esta especie se halla en Santiago, pero es muy rara.

En la var. α la estremidad de los elitros se ha vuelto de un rojo pálido ó testáceo, y las dos listas humerales se han ensanchado, de modo que los elitros son testáceos, con una mancha triangular sobre el escudo y una lista rectangular y posterior, ambas oscuras.

TRIBU III. — *SUBULIPALPITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros muy rara vez truncados. Ultimo articulo de los palpos cónico y mas angosto que el penúltimo.

Estos Insectos, que parece tienen mucha afinidad con los de la tribu precedente; viven comunmente bajo de las piedras, cerca de los arroyos y fuentes: las especies del género *Thalassobius* se refugian bajo de las piedras sumerjidas por las altas mareas. — Las especies que vamos á describir de Chile se reparten en cuatro géneros.

XII. EMALODERA. — ÆMALODERA. †

Mentum cum capite haud articulatum, sutura omnino oblitterata, ante parum profonde emarginatum, dente medii sinus lobis lateralibus breviore. Labium paraglossis elongatis. Palpi omnes, articulo ultimo conico apice leviter truncato. Tergum prothoracis marginibus lateralibus attenuatum medioque basis in lobum rectangularum productum. Corpus depressum, oblongum, ovale. Elytra margine attenuata, utrinque latere uniplicata, et apice leviter truncata.

ÆMALODERA Jacq. y Hombr. (no descrito).

Barba con una sutura, la cabeza poco aparente, la escotadura poco profunda, y en medio de ella un diente algo

mas corto que los lóbulos laterales. Lengüeta con las paraglosas bien desarrolladas. Todos los palpos concluyen en un artículo cónico, levemente truncado en la punta. Labro subrectangular y trasversal. Cabeza corta, suborbicular, prolongada detrás de los ojos y luego bruscamente encojida á modo de cuello angosto. Ojos grandes. Antenas filiformes, con el tercer artículo apenas mas largo que el cuarto. Protórax marjeado lateralmente por una parte delgada, subrectangular ó poco encojida por delante, pero presentando siempre en la base un corto encojimiento brusco, á modo de lóbulo rectangular, como en el género *Lebia*. Cuerpo poco convexo ó levemente deprimido, y oblongo. Angulos humerales saledizos. Elitros con un borde adelgazado, muy sensible, y ácia la parte posterior un pliegue lateral, levemente truncados en la punta, pero cubriendo el abdómen. Tarsos delgados : los anteriores tienen los cuatro primeros artículos mas cortos y mas anchos, y el cuarto de todos está truncado.

Este género se distingue de los demás de la tríbu por el último artículo de los palpos grueso y cónico, pero no acicular, por los dobleces de los elitros, y la barba soldada á la pieza que la sostiene. Liga la presente tríbu con la precedente, unido al género *Thalassobius*. Conocemos dos especies, de las cuales una presenta dos variedades notables.

1. *Æmalodera dentomaculata.* †

Æ. testacea, convexiuscula, levigata; prothorace medio longitrorsum sulcato : antice et postice sulco transverso, angulato, sæpe oblitterato impresso; elytris medio striatis, lateribus striis oblitteratis, macula transversa postica ante et postice dentata notatis. — Long., 1 lin. 1/2; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo poco deprimido y levemente convexo, testáceo y llano, es decir, no punteado ; cabeza con un surco á cada lado, bien pronunciado por delante de los ojos y menos en la parte que los rodea; dorso del protórax levemente convexo, un poco

oscuro ó indicado por dos listas longitudinales y oscuras; surco medio bien marcado: el anterior anguloso, como el posterior, ya ambos bien indicados, ya estinguidos; elitros presentando en medio estrias lisas, bastante marcadas, aunque no profundas: los laterales enteramente estinguidos: sus bordes laterales adelgazados, levemente levantados y formando como un pequeño canal sobre los lados hasta el pliegue posterior: tienen por atrás una mancha comun, negruzca, que no llega á los bordes, y están irregularmente dentados por delante y atrás; vientre liso, lo mismo que el dorso; antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en Valdivia y en San Cárlos.

2. *Æmalodera limbata.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 9.)

O. testacea, aut rufeola, subdepressa, levis; prothorace medio longitrorsum sulcato; sulco angulato postico impresso; sulco antico oblitterato; elytris margine obscure lineatis, striatis; striis lateralibus oblitteratis. — *Longit.*, *sub 2 lin.; lat., sub 1 lin.*

Var. α fumosa. — *Obscura, margine testacea; elytris convexiusculis; femoribus testaceis; tibiis nigricantibus; antennis obscuris.*

Var. β centromaculata. — *Obscura, margine testacea; elytris nitidioribus, nigro-virescentibus, medio macula transversa, aut oblonga, suturali, rufula.*

O. LIMBATA Hombr. y Jacq., *Voy. au Pôle Sud, Ins. Coléopt.*, lám. 1, fig. 10 (no descrita).

Cuerpo deprimido, de un amarillento pálido, á veces un poco bermejo, sin puntuacion distinta; cabeza con un surco en cada lado, bastante marcado en toda su longitud y rodeando el ojo; protórax con un surco medio, y otro posterior, trasversal y anguloso, indicando el encojimiento repentino de la base: ambos están bien marcados: el surco anterior se halla menos pronunciado ó estinguido; cada elitro presenta cerca del borde lateral una lista longitudinal, oscura, mas ó menos ancha y un poco borrada antes de la estremidad: estrias medias bastante mar-

cadas: las laterales estinguidas; antenas y patas del color de cuerpo.

Esta especie se halla en Valdivia, Concepcion y en la Araucania.

La var. α se distingue por el color oscuro de todo su cuerpo, que la hace como ahumada, pero los bordes quedan testáceos ó levemente rojos; los elitros un poco cóncavos; los muslos testáceos; las tibias negruzcas, y las antenas oscuras. — ¿Será acaso una especie? — Al principio la habiamos separado con el nombre de *C. fumosus.*

La var. β, que es la *Æmalodera discordalis* de Jacq. y Homb., fig. 11, es mas brillante, de color oscuro por cima, con un viso verde-metálico; los elitros tienen en medio una lista. — Está levemente convexa, como la primera variedad, y al principio la miramos como una especie distinta; pero siendo el color un carácter variable, y no hallando otro sino la leve convexidad de los elitros, como la var. α es intermedia entre el tipo y ella, nos hemos decidido á reunir estas tres formas.

XIII. TRECO. — TRECHUS.

Mentum parce trilobatum, lobo mediano brevissimo. Palporum labialium articulo ultimo angusto, aciculari; maxillarium conico, in apice parce truncato. Labrum ante leviter emarginatum. Corpus breve, ovale. Tarsi filiformes, graciles, parum elongati: antici articulis quatuor primariis subtriangularibus.

TRECHUS Clairv. — Dejean, etc.

Barba trasversal, securiforme, cóncava, sostenida por un pedúnculo corto, bien marcado, lo mismo que la sutura, y un diente muy corto, poco pronunciado, en su escotadura. Palpos labiales terminados por un artículo muy estrecho y acicular; el último artículo de los maxilares es cónico y está levemente truncado en la punta. Labro trasversal y apenas escotado anteriormente. Cabeza corta, prolongada, y encojida por detrás de los ojos, los cuales son grandes, pero poco saledizos. Antenas aumentándose un poco ácia su estremidad, con el segundo artículo tan largo como el cuarto, y el tercero apenas mayor que ellos. Protórax encojido un poco ácia atrás, con los ángulos

posteriores truncados oblícuamente y la base á modo de cuadro. Cuerpo corto y oval. Elitros redondeados en la punta y cubriendo el abdómen, que tambien está redondeado. Tarsos filiformes, delgados, pero medianamente largos; los anteriores con los cuatro primeros artículos subtriangulares.

Este género es muy vecino del precedente por sus palpos maxilares: pero difiere por los labiales, con el último artículo muy angosto y acicular, por el protórax no encojido á modo de lóbulo en la base, y los elitros no marcados lateralmente y redondeados en la base; el diente de la barba está tambien menos pronuciado. Conocemos dos especies chilenas, que acaso difieren poco de las de Europa.

1. *Trechus politus.*

T. fuscus, subæneus, levis, nitidus; capite profunde bisulcato, sulcis pone oculos curvatis; prothorace brevi, transverso; elytris striis duabus distinctis, alteribus oblitteratis; interstitio quarto bipunctato; postice utrinque sulco breve, profundiore; margine elytrorum, aliquando humeris, basi antennarum pedibusque rufulis.

Var. α nigripennis.—*Elytris nigris, margine vix rufo-obscuris.*

T. POLITUS Brullé, *in* d'Orb., *Voy. dans l'Amér. mérid.*

Cuerpo liso, brillante por cima y de un moreno oscuro, con un viso metálico; cabeza con dos surcos profundos, que salen del borde anterior y van un poco mas allá de los ojos, encorvándose detrás de ellos; protórax bastante encojido ácia la base, con el surco medio bien marcado, llegando á la base y concluyendo por delante en el surco trasversal anguloso, menos marcado que él; una impresion longitudinal, en forma de corto surco, á cada lado de la base, cerca de los ángulos posteriores; elitros rodeados de un rojo pálido, presentando frecuentemente una mancha redonda y del mismo color en los ángulos humerales: las dos primeras estrias son finas y distintas, pero poco hundidas, y las otras casi ó del todo borradas por delante; cuarto intervalo, contando el sutural, con dos puntos hundidos y

bastante distintos: dichos elitros tienen cerca del borde lateral dos surcos muy juntos, con el intervalo estrecho y alzado, formando una costillita, á veces interrumpida, como ácia el tercio del elitro, por dos pequeños hundimientos irregulares y poco pronunciados; además se ve posteriormente, un poco por dentro de dicha costilla, un surco corto y profundo, acompañado de un pliegue levantado como de su longitud; los tres ó cuatro primeros articulos de las antenas y las patas son de un rojo pálido.

Esta especie se halla casi en toda la República, pues la hemos hallado en Valdivia, Santa Rosa, Santiago, Coquimbo y en la Araucania.

La var. α se encuentra en estas dos últimas provincias, y solo se distingue por el dorso mas negro y los bordes laterales mas oscuros.

2. *Trechus angustatus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 10.)

T. angustior, niger, nitidulus, levis; capite sulcis duobus profundioribus, subrectis; prothorace suboblongo, vix transverso; elytris striis duabus distinctis, alteribus oblitteratis; interstitio quarto bipunctato; sulco postice nullo; antennis obscuris, articulo primo pedibusque obscure-rufis.

Cuerpo liso, mas oblongo que en la precedenle especie, de un negro bastante brillante por cima y un poco oscuro por bajo; cabeza algo mas larga que en dicha especie, con dos surcos longitudinales mas profundos, casi rectos y no encorvados por detrás de los ojos, como en ella; protórax casi tan largo como ancho, bastante encojido posteriormente, subcordiforme y truncado: el surco anterior es muy anguloso y muy marcado: el del medio muy profundo, sin llegar á la base: las impresiones que esta última tiene á cada lado forman un surco corto y muy notable; elitros con las dos primeras estrias muy marcadas en los dos tercios de su longitud, y las otras borradas: el tercer intervalo tiene tres puntos hundidos y bien distintos, uno detrás de la base, otro antes de la estremidad, y el tercero en medio: borde lateral oscuro, costeado por un surco que se borra antes de llegar á la sutura: no se advierte surco ni pliegue levantado por dentro de este surco, como se ve en la especie anterior;

antenas con el primer artículo de un rojo oscuro, lo mismo que las patas.

Este Insecto parece mucho mas raro que el precedente: lo hallamos en las cordilleras de Coquimbo y de Elquí.

XIV. TALASOBIO. — THALASSOBIUS. †

Mentum subreniforme, medio sinus dente brevissimo, bifido. Palporum labialium maxillariumque articulo ultimo aciculari aut cylindrico, penultimo angustiore. Caput ovale, magnum, post oculos minutos cylindricum, valde productum et ante prothoracem in collum brevem abrupte angustatum. Labrum profunde emarginatum. Corpus oblongum, parallelum.

Barba subreniforme, con un diente muy corto y bífido en medio de la escotadura. Palpos labiales con el penúltimo artículo hinchado, y terminados por otro mas estrecho y acicular: los maxilares concluyen en un artículo cónico, sensiblemente mas angosto que el penúltimo. Labro corto, trasversal, profundamente dividido en dos lóbulos obtusos por una escotadura, y ocupando toda su anchura. Cabeza suboval, gruesa, muy prolongada por detrás de los ojos, primero con la misma anchura, y despues encojiéndose bruscamente en forma de un corto cuello: tambien se encoje un poco por delante de las antenas. Ojos pequeños y casi superiores. Protórax subcordiforme, muy encojido posteriormente, con el borde anterior levemente escotado: su base está truncada en cuadro, y los ángulos un poco oblícuamente. Antenas aumentándose un poco ácia la estremidad, con el tercer artículo notablemente mas largo que el cuarto, pero menos que el terminal, el cual está hinchado en forma de elipsoíde. Cuerpo oblongo, presentando una opresion entre la base del protórax y la de los elitros, los cuales son subparalelos, están truncados en la

punta y no cubren completamente el abdómen. Tarsos filiformes y cortos, aun los posteriores.

Este notable género se distingue de todos los Subulipalpitos por la forma de la cabeza y la pequeñez de los ojos: el último artículo de los palpos es mucho mas angosto que el penúltimo, pero menos bruscamente que en el género siguiente. La costumbre que tiene el Insecto que nos ha servido de tipo de refugiarse bajo de las piedras cubiertas por la marea, nos induce á suponer que el pequeño Carabio hallado por el Sr. Andouin en la orilla del Oceano francés, descrito en los *Annales de la Société Entomologique*, pertenece á este género, pero nada podemos asegurar no habiendo podido ver su Insecto.

1. *Thalassobius testaceus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 2, fig. 11.)

T. pallide testaceus, depressus; capite sulcis duobus retrorsum oculos curvatis; elytris sulcis tribus postice oblitteratis, sulco tertio punctis duobus impresso.

Cuerpo deprimido, comumente de color testáceo, por lo regular mas oscuro en los elitros; cabeza con dos surcos profundos, encorvados por detrás de los ojos; protórax con un surco muy marcado en su mitad, llegando casi al borde anterior de la base; surco anterior medianamente anguloso y poco marcado, y el basilar borrado; surco márgino-lateral bien pronunciado, formando un pequeño borde angosto y levemente alzado por cima; cada elitro tiene tres estrias muy hundidas, borradas posteriormente y con intervalos estrechos, viéndose sobre el tercero de ellos dos puntos hundidos y bastante gruesos; lados anteriores lisos y sin apariencia alguna de estrias; patas y antenas del color del cuerpo.

Esta especie la hallamos en San Cárlos por el mes de febrero: vive siempre debajo de las piedras que las altas mareas cubren enteramente.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 11.— Animal aumentado.— Tamaño natural.— *a* Palpos labiales y mandíbulas del lado derecho vistos por bajo.— *b* Mandíbula del lado izquierdo.— *c* Antena.

XV. BEMBIDIO. — BEMBIDIUM.

Mentum arcuatum, parce emarginatum, in medio dente triangulari, lateribus breviore. Palporum articulo ultimo angustissimo, cylindricum, in præcedenti subinserto. Labium parce emarginatum. Caput subtriangular. Elytri non truncati.

Bembidium Latreille.— Bonelli.— Dejean.

Barba encojida por delante, arqueándose sobre los lados, con la escotadura medianamente profunda, y en medio de ella un diente triangular, á veces levemente truncado y menos adelantado que los lóbulos laterales. Lengüeta saledizа, angulosa en la estremidad, con las paraglosas muy desarrolladas. Palpos terminados por un artículo muy estrecho, cilíndrico, parecido á un apéndice del penúltimo, que está inflado y es mucho mas grueso. Labro corto, trasversal, subrectangular y levemente escotado por delante. Cabeza subtriangular, medianamente prolongada por detrás de los ojos, y encojida anterior y posteriormente. Ojos grandes, pero medianamente saledizos. Antenas subfiliformes ó apenas engrosando ácia su estremidad, con tres á diez artículos cónicos, el tercero mas que los otros y mayor que el cuarto. Protórax mas ó menos encojido posteriormente, con la base truncada en cuadro. Cuerpo oblongo, mas ó menos aovado, con los ángulos humerales saledizos. Tarsos filiformes: el primer artículo de los anteriores hinchado en el macho y en forma de maza; el segundo tambien mas ancho que los dos siguientes, los cuales son pequeños y angostos.

Este género no presenta ninguna division bien marcada, que pueda caracterizarse. La forma de los palpos con el último artículo muy angosto y como injerto en el precedente, lo distingue de todos los Carabóideos, escepto los Talasóbios, cuyos palpos tienen mucha semejanza; pero difiere suficientemente de ellos por la cabeza poco prolongada de-

trás de los ojos y mas bien triangular que oval, por el labro poco escotado, los ojos mucho mas grandes, los elitros no truncados, y en fin, por la forma de los tarsos anteriores de los machos. Estos Insectos viven bajo de las piedras, á la orilla de los rios, ó en los lugares húmedos, y vuelan muy bien al caer el sol: se hallan esparcidos en Europa y en América, y algunos se encuentran en Asia y en Africa.

El *B. Fabricii* parece pertenecer á los *Tachypus* de Megerle, aunque difiera en varios puntos. Por sí solo podria constituir una division entre las especies de Europa y los demás Bembídios, comprendiendo el género *Cillenum*: el nuevo grupo podria entonces dividirse en seis secciones, caracterizadas así: 1° *Cillenum*; 2° *Blemus*; 3° *Periphus*; 4° *Bembidium*; 5° *Pachypus*, y 6°, la que contendria los *B. Fabricii* y *menalopodes*. Confesamos francamente que no sabemos como separar los *Periphus*, *Lopha*, *Leja*, *Tachys*, etc., si intercalamos en el género *Bembidium* las especies de Chile: en efecto, estos géneros Megerlianos tienen entre sí muchas relaciones de forma y organizacion: si los *Notaphus* parecen poderse separar por la forma del protórax, se presenta el inconveniente de la variedad que tiene dicha forma. Es, pues, necesario reunir un gran número de especies de diversos paises y examinarlas de nuevo con mucho cuidado para decidir esta cuestion.

1. *Bembidium mandibulare.* †

B. oblongus, subtus nigro-æneus; capite viridi-æneo, profunde longitrorsum bisulcato; prothorace capite concolore, convexo, aliquando medio-obscure rufo, lateribus valde rotundato, postice abrupte recte-angustato; basi arcuata et transverse sulco impressa; angulis posticis unistriatis; elytris rufulis, sulcis leviter punctatis, interstitiis maculis nigris, oblongis, rectangularibus notatis; macula antica subhumerali, alteris circa spatium rotundatum dispositis; mandibulis valde exsertis, palpis, antennarum articulis quatuor primariis pedibusque rufulis. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 1/2 lin.

Var. *a.* angustior. — *Maculis nigris, elytrorum magis numerosis; alteris scutelo transmedium macula suturali dispositis; alteris fasciis duabus transversalibus formantibus.*

Cabeza lisa, de un verde metálico, con dos impresiones oblongas y profundas entre los ojos; dorso del protórax bastante convexo, del color de la cabeza, aunque algunas veces con un viso de un rojo acobrado, y otras teniendo todo el disco de un rojo oscuro; bordes muy redondeados sobre los lados y bruscamente encojidos rectangularmente un poco antes de la base,

la cual está algo arqueada: la parte estrecha tiene una impresion trasversal bien marcada, y un pequeño surco longitudinal y profundo en cada ángulo, los que están truncados levemente: el surco medio y el anterior poco hundidos; aclarando convenientemente el dorso del protórax, se ven varias arrugas trasversales, pero es necesario un lente de mucho aumento, pues apenas están marcadas en medio y enteramente borradas en los lados; elitros de un rojo muy pálido, subtestáceos, con surcos bastante profundos, y en cada uno una hilera de puntitos hundidos y muy apretados: el segundo y el quinto surco se prolongan hasta cerca de la estremidad, donde se vuelven sinuosos: los otros son mas cortos, y el marjinal ó el octavo algo menos que los precedentes: el sesto y sétimo se hallan ya reunidos posteriormente, ya apartados; además de dichos surcos se advierte otro muy corto en cada lado del escudo; los intervalos entre los surcos tienen varias manchas negras, oblongas, rectangulares y de la anchura del intervalo: una situada entre el quinto y el sesto surco, cerca del ángulo humeral de cada elitro: siete salen de la sutura, van hasta el sétimo surco, y son desiguales de largo, colocadas unas mas bajo y otras mas alto, presentando así una lista sinosa ó arqueada, con la concavidad ácia atrás y una salida ó diente, formado por la tercera mancha, que es mas larga que las dos siguientes: dichas siete manchas ocupan como la mitad del elitro; por detrás se advierten otras tres, casi iguales, situadas sobre el tercero, cuarto y quinto intervalo, formando una mancha rectangular, que se une casi á la sesta mancha de la lista media, y todas juntas parecen circunscribir en medio un espacio redondo: al lado de las tres manchas posteriores hay otras dos mucho mas pequeñas y mas vagas, una sobre el segundo intervalo, y otra sobre el sesto; la parte de la boca, los cuatro primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo pálido.

Esta especie es notable por sus mandíbulas mas largas y saledizas que en sus congéneres, carácter el mas importante para dividir en dos secciones los Bembídios chilenos. Es muy rara, y fué cojida en Coquimbo.

La var. α, que acaso es una especie diferente, se distingue por su forma mas estrecha y las manchas de los elitros mas negras y dipuestas en

cada uno de ellos así: cuatro cortas, cerca de la base, sobre el tercero, cuarto, quinto y sesto intervalo: dos mas largas ocupan un poco mas de la mitad de los elitros y forman con las dos del otro una ancha línea sutural: seis están reunidas y componen una lista oblicua, poco sinuosa y unida á la sutural: cinco posteriores dispuestas como en el tipo, solamente las mas cortas mas hundidas y bien marcadas: el espacio que circunscribe este último grupo, las listas oblicuas y la sutural, figuran una línea sinuosa del color de los elitros. — No nos hemos atrevido á separar esta variedad del tipo, aunque la posicion de las manchas de los elitros sea diferente, y que nos haya parecido que las manchas pueden agrandarse ó desaparecer, pero que cuando existen se hallan siempre en el mismo punto.

2. *Bembidium Spinolæ.* †

B. viride-æneus; capite profunde bisulcato; prothorace convexo, lateribus rotundato, postice abrupte et recte angustato, transverse valde impresso, angulis posticis oblique truncatis unifoveolatis; basi leviter arcuatâ; elytris obscure rubris, margine macula scutellari, sutura, fasciaque postica, vage æneo-viridibus; striis profundis, valde et dense punctatis; tertia punctis duobus majoribus impressa; antennarum basi pedibusque rufis. — Long., 2 lin.; Lat., 1/3 lin.

Cabeza de un verde metálico un poco oscuro, con dos surcos longitudinales entre los ojos, cortos y muy profundos; protórax del color de la cabeza, presentando á veces por cima un viso rojizo; dorso bastante convexo, liso, teniendo en medio varias estrias trasversales, apenas visibles con el lente, muy redondeado sobre los lados, y luego brusca y rectangularmente encojido un poco antes de la base, con una impresion trasversal bien marcada sobre dicho encojimiento; ángulos posteriores apenas truncados oblícuamente; base un poco arqueada; surco medio poco marcado, y el anterior muy estinguido; elitros de un rojo oscuro, con el borde lateral, el escudo, la sutura y una lista posterior y trasversal, que no llega al borde, vagamente de un verde metálico un poco variable; estrias profundas, cada una con una hilera de puntos hundidos, bastante gruesos y muy juntos; en cada elitro se ven sobre la tercera estria dos puntos tambien hundidos y mucho mas gruesos; las estrias no llegan á la estremidad de los elitros, son un poco mas pálidas que el

resto, lo cual forma en la punta como una mancha lunulada y poco marcada; vientre de un negro bastante brillante, con un leve viso metálico; los dos ó tres primeros artículos de las antenas y las patas son rojos.

Esta especie es vecina de los *B. rupestre* y *cruciatum* de Europa, pero no puede confundirse con ellos. Se halla esparcida en la provincia de Illapel, y tenemos el gusto de dedicarla al sabio marqués de Spinola.

3. *Bembidium chilense.* †

B. capite viride-metallico, nitido, profunde bisulcato; prothorace capiti concolore, convexiusculo, lateribus rotundato, postice abrupte et recte angustato, transverse impresso, angulis posticis breviter obliquè truncatis, unifoveolatis; basi vix arcuata; elytris rufulis, striis profundis, postice abreviatis, dense et valde punctatis, singulis postice fascia transversa sinuata et macula rotundata, obscure viride-æneis inter quas plagia rotunda piceis; utrinque puncto-majore supra striam tertiam; antennarum articulis quatuor aut quinque primariis pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/2; lat., sub 1/2 lin.

Cabeza de un verde-metálico reluciente, con dos hoyuelos sobre el epístoma; la sutura posterior de este último y los dos surcos longitudinales entre los ojos están bien marcados; protórax del mismo color que la cabeza, levemente convexo por cima, redondeado lateralmente, con un brusco encojimiento en la base, casi en ángulo recto y un poco antes de ella; el surco longitudinal medio y el anguloso anterior están levemente marcados; impresion trasversal de la base bien pronunciada: esta última insensiblemente arqueada; elitros de un rojo pálido, finamente rodeados de verde oscuro; estrias profundas, borradas en los dos tercios de su longitud, cada cual con una hilera de puntos hundidos, bastante gruesos y apretados; tercera estria con un punto hundido y muy grueso en el tercio del elitro, á partir de la base; en la parte posterior de los elitros se ve una mancha redonda, de un amarillo pálido, rodeada en parte anteriormente por una lista angulosa, sublunulada, de un verde-metálico oscuro, y posteriormente por una mancha á modo de un grueso punto y del mismo color; dicha lista y esta mancha puntiforme están á veces menos marcadas y son un poco bermejas; vientre de un negro apenas verdoso y bastante reluciente; los cuatro ó

cinco primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo pálido, como los elitros.

Esta especie es muy afine del *B. cruciatum* de Europa, pero se distingue bastante: se encuentra en Santa Rosa, Coquimbo, Illapel, etc.

4. Bembidium maculatum. †

B. viride-æneum; capite bisulcatum; prothorace convexo, lateribus rotundato postice abrupte et recte angustato, basi leviter arcuata; elytris rufulis, profunde punctato striatis; singula macula magna, subpostica, ovali, fusci-cærulescente; antennarum articulis primariis pedibusque rufulis. — *Longit.*, *1 lin. 1/2; lat.*, *sub 1/2 lin.*

Cabeza de un verde-metálico, con los dos surcos longitudinales, el trasversal que indica la sutura posterior del epístoma y los dos hoyuelos de este último, bien marcados; protórax convexo, redondeado lateralmente, con un brusco encojimiento recto un poco antes de la base; surco medio bastante marcado, y el anterior borrado; la impresion trasversal posterior y los hoyuelos de cerca de los ángulos de la base están bien pronunciados; base levemente arqueada; elitros de un rojo pálido y muy estriados: cada estria con una hilera de puntos hundidos, pequeños y juntos: todas boradas posteriormente, pero las tres primeras estinguidas mas tarde que las otras; cada elitro presenta en su mitad posterior una grande mancha oval, de un moreno oscuro, con visos azulados y que no llega á la estremidad; vientre casi nergo y levemente reluciente; los primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo mas pálido que el de los elitros.

Este pequeño Bembidio es bien distinto de los precedentes: solo tenemos un individuo hallado en Illapel.

5. Bembidium Gerbesii. †

B. æneum; capite bisulcato; prothorace convexiusculo, lateribus rotundato postice abrupte et recte angustato, basi vix arcuata, subtruncata; elytris pallide-testaceis, striis parum punctulatis; medio fascia valde sinuata, postice maculis duabus punctiformibus nigris; ante linea suturali lata et utrinque linea irregulari obliqua fusco-pallidis; antennarum articulis primariis pedibusque rufulis. — *Long.*, *1 lin. 3/4; lat.*, *sub 2/3 lin.*

Cabeza bronceada, con los dos surcos longitudinales bien marcados, pero el trasversal que indica la sutura posterior del epístoma menos pronunciado que en la precedente especie; protórax bastante corto, ancho, mas trasversal que en sus congéneres, muy redondeado lateralmente, brusca y rectangularmente encojido por atrás; impresion trasversal posterior poco marcada, lo mismo que los hoyuelos de los ángulos posteriores; pliegues trasversales mas sensibles con el lente que en las anteriores especies; base muy débilmente arqueada, casi truncada; elitros pálidos, amarillentos, con estrias poco profundas, finamente punteadas y borradas en la parte posterior: dichos elitros tienen en medio de su longitud una lista negra, y sinuosa, formando como una V muy abierta, presentando en lo alto de cada rama otra pequeña V menos distinta y comunmente llena, pareciendo entonces como una mancha triangular: en la parte posterior de cada elitro se ven dos manchas del mismo color, á modo de puntos irregulares, una cerca de la sutura ó poco apartada de ella, mayor que la otra, la cual está mas atrás, cerca del borde lateral; por delante tienen los elitros una lista sutural, que sale del escudo y va hasta la faz trasversal del medio, y una línea oblícua á cada lado de esta lista, saliendo de la base y sin llegar al borde lateral ni á la faz flexuosa; la lista sutural y las dos líneas oblícuas son de un moreno pálido; se ve además otra mancha del mismo color en los ángulos humerales; vientre de un verde metálico; los tres primeros artículos de las antenas y las patas de un rojo pálido.

Esta linda especie habita en Illapel y Santa Rosa: parece poco comun. La dedicamos como un testimonio de nuestra estima y amistad al Sr. Derbès, profesor de física en Marsella, botánico y hábil observador.

6. *Bembidium elegans.* †

B. supra viridi-æneus, levigatus, nitidissimus; prothorace convexo lateribus rotundato, postice abrupte et recte angustato, transverse vix impresso; angulis posticis leviter divaricatis; basi arcuata; elytris rufulis macula triangulari scutellari obscura, utrinque postice macula obscura, viridi-ænea, subnigra, macula punctiformi testacea, oculata; striis punctatis plus minusve obliteratis; antennarum articulis primariis pedibusque rufis.— Longit., 1 lin.; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo muy brillante por cima y liso; cabeza y protórax de un verde metálico; los dos surcos longitudinales de la primera están bien marcados y se arriman anteriormente, de modo que la parte comprendida entre ellos y un poco levantada, parece terminarse en punta: el protórax es convexo, lateralmente redondeado y encojido brusca y rectangularmente en su parte posterior, algo antes de la base; surcos casi borrados: el de la parte posterior está un poco mas marcado; hoyuelos de los ángulos posteriores bien marcados y orbiculares; base bastante arqueada desde los ángulos; elitros de un rojo pálido, con una mancha oval y de un negro algo verdoso encima, sin llegar á la estremidad, y ojeada en medio por otra mancha redonda, del color de ellos; escudo verdoso y rodeado á veces por una mancha triangular del mismo color, pero mas pálida y un poco vaga; sutura levemente levantada; estrias punteadas y borradas, escepto las dos primeras que están mejor marcadas ácia el medio ó un poco detrás, pero casi estinguidas por delante y posteriormente, como las otras lo están en toda su longitud; vientre negro, con un viso bronceado, menos brillante que el dorso y liso como él; los tres ó cuatro primeros artículos de las antenas y las patas son rojos; palpos negros, como los demás artículos de las antenas.

Esta preciosa especie se halla entre las yerbas á la orilla de los arroyos en las inmediaciones de Coquimbo.

7. *Bembidium circuliforme.* †

B. rufulus; prothorace latiore, parum convexo, subdepressum, postice abrupte et recte angustato, transverse sulcato, basi subtruncato; angulis posticis vix foveolatis; elytris striis bene notatis, punctulatis, macula communi nigra, annulata; pectore postico abdomineque obscuris, aut nigris; ano rufulo. — Long., sub 1 lin.; lat., 1/4 lin.

Cuerpo de un rojo poco subido; cabeza con surcos longitudinales bien marcados, converjentes por delante, pero menos sensiblemente que en la precedente especie; sutura posterior del epístoma marcada por un surco trasversal bien pronunciado y por delante de los surcos longitudinales; protórax poco convexo, casi deprimido y algo mas trasversal que en los anteriores Bem-

bidios, encojido y erguido cerca de la base, casi truncado en cuadro, y con el surco trasversal bastante marcado y un poco arqueado; hoyuelos de los ángulos posteriores pequeños y casi confundidos con el surco trasversal; surco longitudinal medio apenas marcado: el anterior casi completamente borrado; cada elitro tiene cinco estrias bien marcadas, finamente punteadas y llegando casi á la base: la segunda y la quinta van casi hasta la estremidad, y las otras son mas cortas; además de estas cinco estrias se ve un surco mucho mas profundo cerca del borde marjinal, ocupando casi toda la longitud: dichos elitros tienen ácia el medio una mancha negra á modo de anillo, que se une al surco marjinal por una pequeña línea trasversal y del mismo color, ya larga, ya mas corta; sutura negruzca, escepto en medio del anillo, el cual está á veces un poco borrado ó menos marcado en algunas de sus partes; traspecho negro, lo mismo que el abdómen, el cual es un poco menos oscuro, con su estremidad de un rojo pálido; los cuatro primeros artículos de las antenas y las patas son de un rojo mas pálido que por cima del cuerpo.

Esta especie es aun mas pequeña que la precedente: la hallamos por el mes de noviembre entre la tierra húmeda en medio de restos vejetales ó las yerbas, en Valdivia, Coquimbo, Santiago é Illapel, y sin duda se encuentra en toda la República: corre muy deprisa.

8. *Bembidium punctigerum.* †

B. subdepressus, obscure-æneus; prothorace vix convexo, postice angustato, margine laterali arcuato, ante basin subrecto; angulis posticis oblique truncatis, sulco brevi longitudinali impressis, basi truncata; elytris punctulato-striatis, interstitio puncto majore ante medium valde impresso, postice, puncto parvo prope striam tertiam posito et fascia transversa abbreviata, rufula, aliquando oblitterata; antennis pedibusque corpore concoloribus.— Long., 1 1/2 lin.; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo de un bronceado oscuro, un poco convexo y algunas veces algo deprimido; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados, bastante largos, yendo desde en medio de los ojos hasta una de las partes del epístoma, y poco converjentes por delante; surco trasversal colocado sobre la su-

tura posterior del epístoma y bastante pronunciado; protórax trasversal, subdeprimido, con el borde lateral arqueado y levantándose un poco antes de la base; ángulos posteriores muy truncados oblícuamente, cada uno con un surquito longitudinal en vez de un hoyuelo; impresion trasversal poco notable ó aun nula; surco longitudinal y medio bien pronunciado, pero corto, y el anterior mas ó menos borrado; líneas onduladas y trasversales bastante visibles con el lente; base truncada; elitros con estrias profundas y finamente punteadas; el tercer intervalo, comprendido el sutural, presenta dos puntos hundidos: el primero como en el cuarto de su longitud, grueso, profundo, ocupando todo el intervalo, y el segundo ácia la parte posterior, mucho mas pequeño y cerca de la tercera estria; surco marjinal tocando completamente el borde y existiendo en toda su longitud; segunda y sesta estria mucho mas prolongadas por atrás que las otras: la sesta mas hundida posteriormente que en el resto de su longitud, formando con el surco marjinal un plieguecito erguito en la progresion de la sétima y última estria; en cada elitro se ve á la altura del puntito hundido del tercer intervalo, una pequeña lista de un rojo pálido, trasversal, un poco sinuosa y que no llega á la sutura, estando á veces poco aparente, distinguiéndose solo con el lente, y otras estinguida; vientre, antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en las bajas cordilleras de Coquimbo y en las de Ovalle.

9. *Bembidium nigritum.* †

B. nigrum, vix nitidulum; prothorace transverso, convexiusculo, lateribus rotundato, postice angustato, prope basin recto; angulis posticis vix oblique truncatis, basi recte truncata; elytris ante marginem angulatis, punctato-striatis, interstitio tertio prope striam tertiam punctis duobus impresso; antennis pedibusque corpore concoloribus.—Long., 1 lin. 1/2; lat., sub 1 lin.

Cuerpo de un negro poco reluciente, casi mate; cabeza con los dos surcos longitudinales medianamente profundos; dorso del protórax ancho, notablemente trasversal, levemente convexo, muy redondeado lateralmente, encojido por atrás, sinuándose y levantándose, con el ángulo recto muy cerca de la base; ángu-

los posteriores apenas truncados oblícuamente y con un hoyuelo profundo y ancho; base cortada en cuadro; surco longitudinal y medio levemente marcado; los dos surcos trasversales, anterior y basilar, están borrados; elitros angulosos y como aquillados sobre los lados, antes del borde marjinal, con dos estrias poco hundidas y punteadas, yendo desde la sutura hasta la parte angulosa, borrados posteriormente, escepto la última, que se prolonga mas y está muy hundida posteriormente; se ve sobre el tercer intervalo, contando el sutural por el primero, dos puntos hundidos y de mediano grosor, situados cerca de la tercera estria: uno como en la cuarta parte de la longitud, y el otro como en las tres cuartas partes; antenas negras y oscuras; vientre de un negro mas reluciente que el dorso.

Esta especie parece poco abundante: la encontramos en San Cárlos y en Calbuco.

10. *Bembidium incertum.* †

B. subdepressum obscure-æneum; prothorace transverso vix convexo, postice angustato, versus basin recto truncatum obliquato; angulis posticis foveolatis vix bistriatis; elytris punctulato striatis, interstitio tertio prope striam tertiam punctis duobus impresso; antennis nigris, articulo primo obscure rufo; pedibus rufo-obscuris.—Long., sub 4 lin.; lat., sub 3/4 lin.

Cuerpo subdeprimido y de un bronceado verdoso, levemente brillante por cima; cabeza con dos impresiones longitudinales entre los ojos, oblongas, paralelas y medianamente profundas; sutura posterior del epístoma levemente marcada por una estria trasversal ácia delante de las dos impresiones longitudinales; un puntito hundido se halla sobre la mitad de la cabeza, como á la altura de la parte posterior de los ojos; protórax corto, sensiblemente trasversal, levemente convexo, arqueado en los lados hasta la base, sobre la cual el borde lateral cae oblícuamente; no obstante, los ángulos posteriores aclarados convenientemente parecen un poco rectos, pero solo cerca de su estremidad: están tan poco truncados oblícuamente, que la base parece truncada en cuadro desde la punta de ellos: hoyuelos basilares bastante notables y con dos estrias longitudinales, muy cortas, muy juntas y casi insensibles si no se mira el insecto un poco

de lado; surco medio bastante marcado, y el anterior estinguido; impresion trasversal posterior poco sensible y á veces casi borrada; elitros con estrias poco hundidas, finamente punteadas, llegando á la base y borradas por atrás: la última, lo mismo que el surco marjinal, mas prolongada que las otras y muy profunda en su estremidad: entre la segunda y la tercera de cada elitro se ven dos puntos hundidos, mas aproximados á esta última, uno como en la cuarta parte de la longitud, y el otro en los dos tercios; antenas de un negro mate, con el primer artículo de un rojo oscuro; patas de este último color; vientre menos metálico que el dorso ó casi negro.

Tenemos dos individuos cojidos en Santa Rosa.

11. *Bembidium marginatum.* †

B. pallide-obscure-æneum; prothorace vix transverso, ante lateribus arcuato, postice oblique angustato; basi usque ad angulos recte truncata; elytris margine rufulis, striis profundis punctulatis, intestitio tertio bipunctato; antennarum articulo primo pedibusque rufulis.—Long., 1 1/2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo un poco mas oval que el de las otras especies y algo mas ensanchado posteriormente, de un verde-bronceado un poco oscuro por cima, pero pálido ó algo indeciso, teniendo sobre los elitros un viso rojizo: este vago color se debe acaso á que el solo individuo que poseemos fué cojido poco despues de su trasformacion; surcos longitudinales de la cabeza bastante marcados, lo mismo que la estria trasversal que indica la sutura posterior del epístoma; protórax medianamente trasversal, subcordiforme, truncado y encojido por delante, arqueándose sobre los lados y luego encojido por atrás oblícuamente y como en línea recta desde en medio; surco anterior anguloso y bastante marcado; ángulos posteriores cada uno con un grande hoyuelo poco distintamente biestriado, y la base truncada en cuadro desde la estremidad de ellos; elitros con la sutura y el borde marjinal levemente rojos, y las estrias profundas, finamente punteadas: la primera, segunda y octava llegan á la estremidad, donde la última está mas hundida, y las dos primeras lo son mas que ella en toda su longitud; surco marjinal

muy profundo y bastante ancho: el tercer intervalo presenta dos puntos hundidos: el primero se halla en el cuarto de su longitud, cerca de la tercera estria, y el segundo en las tres cuartas partes, en medio del intervalo; antenas negras, con el primer artículo de un rojo pálido; patas de este último color; vientre oscuro, un poco bermejo; estremidad del abdómen como del color de las patas.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

12. *Bembidium Fischeri.* †

B. convexiusculum, nigro viridi-æneum; prothorace convexo, longitudine latitudine subæquali, postice oblique angustato, basi truncata; elytris striis medio impressis, subtiliter punctulatis, lateribus et postice oblitteratis, prope marginem utrinque macula orbiculari postica apiceque elytrorum obscure rufis; interstitio tertio bipunctato; antennarum articulis duobus primariis pedibusque rufis. — Long., 4 lin. 1/2; lat., sub 1/5 lin.

Cuerpo de un verde-bronceado negruzco, levemente reluciente, bastante convexo respecto á sus congéneres; hoyuelos longitudinales de la cabeza anchos y medianamente profundos; protórax bastante convexo, poco ensanchado, casi tan largo como ancho, un poco arqueado sobre los lados anteriores, y encojido oblícuamente y en línea recta en su mitad posterior; surco anterior y medio poco pronunciados ó casi borrados; impresion trasversal posterior bastante marcada y terminada en cada lado por un hoyuelo basilar bastante notable, orbicular, sin estrias ó pliegues y longitudinal; base truncada en cuadro desde los ángulos, que están truncados insensiblemente; las cinco primeras estrias de los elitros, sobre todo las dos del principio, bastante marcadas en los dos tercios de su longitud, pero borradas por atrás, lo mismo que las laterales; surco marjinal bien marcado; tercer intervalo con dos puntos hundidos, el primero en el tercio de su longitud, y el otro en las dos terceras partes; ácia la porcion posterior y contra el borde lateral se advierte á cada lado una mancha orbicular y bermeja, á veces un poco oscura; estremidad de los elitros del mismo color que dichas manchas pero en una estension variable, unas

veces corta y otras mucho mayor, llegando á unirse por los lados á las manchas orbiculares, en algunos individuos; vientre de un oscuro subido; los dos primeros artículos de las antenas y las patas de color rojo.

Dedicamos esta especie al Sr. Fischer de Waldheim, naturalista muy nombrado, como testimonio de nuestro aprecio.

13. *Bembidium convexiusculum.* †

B. convexiusculum, obscure-æneum; prothorace-brevi transverso, lateribus ante rotundato, postice oblique angustato, basi truncata utrinque breve unisulcata; elytris punctulato-striatis, striis postica oblitteratis: prope sulcum marginalem stria brevi postica; antennarum articulo primo pedibusque rufo-obscuris. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 2/3 lin.

Var. α. — *Prothorace convexiore, foveolis posticis profundioribus orbicularibus, interstitio tertio elytrorum bipunctato.*

Var β. — *Prothorace basi utrinque bistriato.*

Cuerpo levemente convexo por cima, mas sobre los elitros que en el protórax, y de un bronceado oscuro; impresiones longitudinales de la cabeza menos anchas que en la mayor parte de sus congéneres y en forma de surcos; protórax corto y notablemente trasversal, bastante arqueado sobre los lados en su mitad anterior, encojido oblícuamente y en línea recta en la otra mitad: el surco anterior, el del medio y la impresion trasversa posterior borrados; hoyuelos de la base profundos, formando un surco corto y ancho á los lados de ella, la cual se halla ampliamente truncada desde los ángulos posteriores, los que no lo están oblícuamente; elitros con estrias finamente punteadas: la primera muy hundida en sus dos tercios posteriores, y la última, poco marcada en la mayor parte de su longitud, se estiende hasta la estremidad de los elitros, lo mismo que la primera, y forma en su parte posterior una pequeña estria corta, mientras que en esta parte las demás estrias están borradas; surco marjinal bien marcado; antenas negras, con el primer artículo de un bermejo muy oscuro, lo mismo que las patas, que á veces son completamente negras; vientre de este último color.

Esta especie y la primera variedad se hallan en Valdivia.

La var. α es un poco mayor; tiene el protórax mas convexo, los hoyuelos basilares mas profundos y formando con los ángulos posteriores un doblez levantado; sobre el tercer intervalo de los elitros se ven dos puntos hundidos, que no hemos podido distinguir en el tipo. — Acaso es una especie distinta, lo que no podemos decidir por habér visto solo un corto número de individuos.

La var. β se distingue únicamente por los hoyuelos posteriores del protórax, formando á cada lado una ancha depresion biestriada; no tiene puntos hundidos sobre el tercer intervalo de los elitros, lo mismo que en el tipó. — Habita en la Arrucania y en Concepcion.

14. *Bembidium inconstans.* †

B. subdepressum; prothorace cupreo-æneo, transverso, postice vix angustato, utrinque depresso, subplanato, bistriato, angulis posticis oblique valde truncatis; basi recta, truncata; elytris aut prothorace concoloribus, aut viridi et cupreo variegatis, punctulato-striatulis; interstitio tertio bipunctato, puncto antico majori; antennis pedibusque nigris.—Long., sub 2 lin.; lat., sub 2/3 lin.

Var. α oblitteratum. — *Cupreum nitidius; elytris levissimis striis oblitteratis; forsan species distincta.*

Cuerpo oblongo, un poco deprimido, pero menos que el del *B. punctigerum;* cabeza de un bronceado acobrado, con los surcos longitudinales bien marcados, lo mismo que la estria trasversal, sobre la sutura posterior del epístoma; protórax del mismo color que la cabeza, corto, trasversal, poco encojido trasversalmente y subrectangular; surco medio levemente pronunciado: el anterior y el posterior borrados; hoyuelos basilares poco profundos, anchos y biestriados, ó mejor dicho, presentando una estria y un pliegue levantado cerca de los ángulos posteriores: estos últimos deprimidos y muy cortados oblícuamente; base truncada en cuadro; elitros ya del color de la cabeza, ya variados, mezclados de acobrado oscuro y de verde metálico; estrias muy poco hundidas, finamente punteadas y borradas sobre los lados y posteriormente; tercer intervalo con dos puntos hundidos, colocados casi como en las precedentes especies: el anterior mucho mas grueso que el posterior; el vientre, las antenas y las patas son negros.

Esta especie parece poco esparcida, ó á lo menos no tanto como algunas de sus congéneres: la pequeñez de estos Insectos debe sustraerlos fre-

cuentemente á las investigaciones de los entomologistas. Se encuentra en Ovalle.

La var. α, que puede sea una especie, se distingue por su protórax un poco menos ancho y por los elitros mas lisos y mas brillantes, cuyas estrias están casi del todo obliteradas. — Habita en Concepcion y en la Araucania.

15. *Bembidium Aubei.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 3, fig. 1.)

B. subæneum, subdepressum; prothorace transverso, postice parum angustato, postice utrinque depresso, subplanato, bistriato, angulis posticis late et leviter oblique truncatis, basi recte truncata; elytris striis impressis, punctulatis, postice haud oblitteratis: tertia et quarta postice junctis; apice fasciis duabus tranversalibus flexuosis luteis; antennis nigris; pedibus rufo-obscuris.— Long., 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo de un bronceado mas ó menos oscuro por cima, y de un negro bastante reluciente por bajo ; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados y saliendo del borde anterior del epístoma hasta llegar mas allá de la mitad de los ojos; además se ve á los lados de estos últimos un grueso punto hundido, pegado á la mitad del borde de la órbita ; dorso del protórax trasversal, poco encojido posteriormente y subrectangular; surco medio bastante marcado, llegando por delante al submarjinal, que está casi borrado, pero sin arribar hasta el lugar que comunmente ocupa el marjinal posterior; ángulos posteriores como deprimidos y sin presentar la estria y el pliegue alzado cerca de cada ángulo basilar, como tiene la precedente especie; examinando estas dos partes muy aclaradamente, por medio de un lente de mucho aumento, se advierte una puntuacion muy fina, muy unida, y puede decirse algo granulosa ; base truncada en cuadro hasta las estremidades de los ángulos posteriores; elítros con estrias bastante hundidas, y la puntuacion bien marcada y unida : la primera y la segunda estria están juntas posteriormente cerca de la punta, y se aproximan á la sétima, la cual se reune al surco marjinal: la tercera y la cuarta tambien se juntan por atrás, pero son mas cortas que las anteriores: la quinta y la sesta se reunen como estas últimas y son aun mas cortas que ellas; la sétima está á veces interrumpida como en los dos

tercios de su longitud y forma un ganchito cerca de la union de la quinta estria con la sesta; sobre el tercer intervalo se ven dos puntos hundidos en la cuarta y en las tres cuartas partes de su longitud, el interior á veces mas grueso, ocupando la anchura del intervalo, lunulado y de un verde submetálico: por delante y atrás de dicho punto el mismo intervalo se distingue por dos manchas oblongas, rectangulares, amarillas y mas ó menos aparentes; los intervalos quinto, sesto, sétimo y octavo, están marcados tambien por manchas idénticas, que por su reunion forman dos listas sinuosas: la anterior como á la altura del tercer punto hundido del tercer intervalo, subiendo un poco ácia la base y cerca del borde lateral: la posterior se halla algo por delante del segundo punto, prolongándose sobre el cuarto, tercero y segundo intervalo y apartándose un poco ácia el borde lateral; antenas negras, con el primer artículo de un rojo oscuro, lo mismo que las patas.

Esta notable especie, cuyo color es mas ó menos oscuro, y las manchas ya distintas, ya reunidas en dos listas, se encuentra en Concepcion y en la Araucania. La dedicamos al Sr. Aubé, como un testimonio de nuestra estima.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 1.—Animal aumentado.—Los detalles de esta figura pertenecen al *Bembidium punctigerum*:—*a* Cabeza aumentada.—*b* parte inferior de la boca.—*c* Antena.—*d* Tarso anterior.—*e* Pata anterior.

16. *Bembidium Servillei.* †

B. pallide-cupreum; prothorace transverso, subdepresso, postice vix angustato, subquadrangulari, angulis posticis vix oblique truncatis, depressis, bistriatis; striis per pares junctis: primaria usque ad apicem: secunda et quinta junctis, abbreviatis: sexta aut ultima ante oblitterata, apice valde impresse, haud punctata; interstitio tertio bipunctato; antennarum articulo primo pedibusque rufulis.—Long., sub 2 lin.; lat., 2,3 lin.

Var. α oblongior.—*Cuprea nitida; elytris, capite et prothorace concoloribus; stria secunda ad quintam haud distincte juncta: stria sexta haud oblitterata.*

Cuerpo comunmente de un bronceado pálido ó un poco indeciso, como en el estado de un Coleóptero de color metálico recientemente trasformado, y acaso esta especie se encuentra en

tal caso; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados; estria trasversal sobre la sutura posterior del epístoma poco aparente y aun casi obliterada en medio; protórax subdeprimido por cima, trasversal, poco arqueado lateralmente, poco encojido por atrás y subtriangular; ángulos posteriores apenas truncados oblícuamente, pues su truncadura casi se confunde con la de la base; hoyuelos posteriores anchos, como llanos, bastante adelantados, formando esteriormente un pliegue elevado, que concluye en la estremidad del ángulo corresponsal, y por dentro con un surco mas corto que el hoyuelo; surco medio, corto y bien marcado: el trasversal anterior obliterado, lo mismo que el posterior; elitros ya variados de acobrado-rojizo y bronceado-verdoso, ya de bronceado y rojo pálido, ó de testáceo, escepto en la var. α: la estremidad de los elitros es siempre de este último color; las cinco primeras estrias son delgadas, pero bastante marcadas y con puntuaciones muy finas y muy unidas: a primera de todas se prolonga hasta la estremidad, donde se une á la sesta, la cual está borrada en los dos tercios de su longitud, muy profunda y no punteada en su parte posterior: la segunda se junta con la tercera y se prolongan mas allá de la reunion como una sola, hasta aproximarse á las dos precedentes, pero sin llegar á ellas; en fin, la cuarta se une á la quinta, y ambas son mas cortas que las otras; tercer intervalo con dos puntos bastante gruesos: uno como en el tercio y el otro como en las dos terceras partes de su longitud; vientre oscuro, casi negro; el primer artículo de las antenas y las patas son de un rojo pálido.

Esta especie parece poco comun, y fué cojida en las bajas cordilleras de Coquimbo. La dedicamos al sabio Sr. Audinet-Serville.

La var. α, que acaso es otra especie, está un poco mas prolongada, y es de un bronceado acobrado, mas brillante sobre todo el dorso y aun sobre los elitros; la sesta estria está bien aparente y finamente punteada desde la base á la estremidad, donde se halla muy hundida, como en el tipo: dicha estria se reune á la primera, pero las otras cuatro no se juntan tan distintamente como en la especie: la segunda forma aun un ganchito como para aproximarse á la reunion de la primera y la sesta.

17. *Bembidium Fabricii.* †

B. æneum; capite cum oculis prothorace latiore, rugato; prothorace suboblongo, postice valde angustato; dorso valde rugato, prope basim utrinque sulco impresso; elytris striis sinuosis valde punctatis; interstitiis inæqualibus, tertio latiore punctis duobus majoribus impresso, medio utrinque macula marginali, triangulari, subnigra, postice fascia angulata, transversa, obscura, confusa; antennarum articulo primo pedibusque rufo-obscuris.—Long., 1 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo bronceado por cima; ojos mas grandes que en las especies precedentes; cabeza, comprendiendo los ojos, mas ancha que el protórax; impresiones longitudinales de delante los ojos poco hundidas y cubiertas de pliegues elevados y muy aparentes si se miran con un lente de mucho aumento; la estria trasversal que indica la sutura posterior del epístoma está bien marcada; todo lo superior de la cabeza se halla cubierto de arrugas irregulares, y presenta entre los ojos un grueso punto hundido ácia su porcion posterior: además se ve á cada lado un grueso punto hundido por detrás de los ojos y cerca del protórax; este es casi tan largo como ancho, ó insensiblemente trasversal, muy encojido por atrás, con los bordes laterales oblícuos y en línea recta en su parte encojida, muy inclinado en los lados, lo cual lo hace parecer como convexo; dorso cubierto en medio por varias arrugas ondeadas, trasversales, muy marcadas, y cubierto sobre los lados de puntos hundidos, apretados, mezclados con algunas arrugas longitudinales, que se confunden con las trasversales; surco medio muy notable; una impresion trasversal, angulosa, ancha y bastante marcada, un poco ácia atrás del borde anterior con cuatro puntos hundidos, uno á cada lado del surco longitudinal y cerca de él, y otro á derecha é izquierda del primero sobre el borde anterior, formando las estremidades de la impresion trasversal: los dos últimos puntos tocan á los de la cabeza, y parecen por esta union formar una impresion comun en cada lado; base truncada, con un surco longitudinal y corto en los lados; elitros bronceados, con un viso amarillento lateralmente, una mancha negruzca y subtriangular á cada lado, en medio del borde lateral, y una

lista posterior, trasversal angulosa, del mismo color, pero menos pronunciada y como mezclada con el color general; estrias bien marcadas, cada una con una hilera de puntos bastante gruesos, aproximados, pero menos juntos que en muchas de sus congéneres: dichas estrias están menos aparentes posteriormente, donde se reunen dos á dos como en la especie precedente: se ven cerca de las manchas oscuras laterales tres ó cuatro pliegues trasversales; tercer intervalo mas ancho que los demás y con gruesos puntos hundidos en el tercio ó dos tercios de la longitud; vientre de un verde metálico bastante brillante, al menos en los lados; primer artículo de las antenas y las patas de un rojo oscuro.

Tampoco conocemos mas que un individuo de esta especie, hallado en as inmediaciones de Santa Rosa, y es una de las mas pequeñas del género.

18. *Bembidium melanopodes.* †

B. præcedente oblongius, æneum; capite cum oculis prothorace latiore, leviter rugato; prothorace vix transverso, postice valde angustato, dorso rugato, prope basim utrinque foveola orbiculari valde-impresso; elytris striis flexuosis punctatis; interstitiis inæqualibus, tertio latiore punctis duobus majoribus impresso, fascia lata suturali postice dilatata, medioque fascia transversali flexuosa, nigro-viridi-æneis; utrinque fascia lata, postica, ante obliquata maculaque orbiculari postica luteis; ventre, antennis pedibusque nigris. — Long., 1 1/2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cabeza y ojos grandes, como en la especie anterior: la primera con las impresiones longitudinales profundas; sutura posterior del epístoma bien marcada por una estria trasversal, y cubierta de arrugas bastante apretadas, pero mas débiles que en el *B. Fabricii*; en medio de dichas arrugas se ve entre los ojos un grueso punto hundido, pero un poco ácia atrás: puntos laterales nulos; protórax mas corto, algo trasversal, encojido lateralmente y en línea recta por atrás, muy inclinado en los lados, cubierto por cima de arrugas trasversales, un poco mas finas que en la citada especie, pero bien marcadas y entremezcladas de puntos hundidos, principalmente cerca de los bordes laterales; surco medio bien marcado; impresion tras-

versal y anterior corta, bastante marcada, sin llegar al borde anterior, y sin presentar en los lados un punto hundido; base truncada, con un hoyuedo profundo y orbicular en cada lado; elitros bronceados, presentando una ancha lista negra, con un viso verdoso, sutural, ensanchada posteriormente y prolongada en su parte dilatada hasta los bordes laterales, ú oblícuamente y un poco ácia atrás, volviéndose en seguida angosta hasta la punta de los elítros, los cuales tienen en medio una línea trasversal y del mismo color, ensanchada en triángulo sobre los bordes laterales: en sus lados se advierten otras manchas amarillas, dispuestas así: 1° una lista estrecha, anterior, trasversal y flexuosa, que sale del borde marjinal, sigue las sinuosidades de la lista negra, y está formada por manchitas oblongas, que marcan los intervalos de los elitros y se detienen en el tercero de dichos intervalos; 2° otra lista posterior, mucho mas ancha, subrectangular, oblicuada por delante y cortada en cuadro, se halla contra la segunda rama de la cara flexuosa negra; 3°, en fin, una mancha orbicular y apical, separada de la citada línea oblícua por la prolongacion del ensanchamiento de la lista sutural negra; además se ve otra lista tarsversal de este último color, menos sensible, mas angosta y rodeando por delante la cara trasversal amarilla; estrias bien marcadas, cada una con una línea de puntos hundidos y bastante gruesos; intervalos desiguales; el tercero mas ancho que los otros, con dos gruesos puntos hundidos: el anterior mayor que el otro, dando una inflexion notable á la tercera y á la cuarta estria, y situado sobre la lista flexuosa negra y anterior: el posterior se halla en el oríjen del ensanchamiento de la lista sutural; estrias un poco borradas posteriormente y reuniéndose como en la precedente especie; vientre, antenas y patas negros.

Esta especie es vecina de la precedente, con la cual al principio la habiamos confundido, pero difiere bastante de ella. Solo tenemos un ejemplar recojido en Santa Rosa.

TRIBU IV. — *TROPOPSITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros no truncados. Ultimo artículo de los palpos maxilares subcilíndrico, y el cuarto de los tarsos muy bilobulado.

Formamos esta tribu con un solo género de Chile, á causa de no hallarse bien colocado en otra, segun nuestra opinion. El primer carácter, sacado de los palpos labiales de dicho género, lo aproxima á varios Troncatipennitos, y sus antenas moniliformes lo colocarian cerca de los *Helleco*, cuya fisionomía casi presenta; pero la forma de los elitros no permite, á nuestro parecer, incluirlo en dicha tribu; la forma del último artículo de los palpos lo separa de los Subulipalpitos, con los cuales no tiene ninguna relacion, y las antenas, los palpos y el cuarto artículo de los tarsos truncado lo aparta de la siguiente tribu; en fin, no conocemos ningun Feronito ni Harpalito que tenga el último artículo de los palpos securiforme.

XVI. TROPOPSO. — TROPOPSIS. †

Mentum medio sinus dente valido, lobis lateralibus breviore. Labium membranaceum ultra lobos laterales menti haud porrectum, ante leviter emarginatum, paraglossis parum distinctis. Palpi labiales articulo apicali magno et satis valde securiformi; maxillares articulo ultimo elongato, vix securiformi, subcylindrico: caput post oculos abrupte in collum coarctatum. Antennæ breves versus apicem leviter incrustatæ, submoniliformes, articulis 5-10, brevibus, compressis, subrectangularibus. Tergum prothoracis subdepressum, lateralibus attenuatum et supra reflexum. Elytra subparallela. Tarsi articulo quarto truncato.

Barba presentando en su escotadura un fuerte diente menos avanzado que los lóbulos laterales. Lengüeta membranosa, sin esceder los lóbulos laterales de la barba, levemente escotada anteriormente y con las paraglosas poco sensibles. Palpos labiales terminados por un grande artículo notablemente securiforme; el artículo terminal de los maxilares es largo, poco ensanchado ácia la estremidad, apenas securiforme y subcilíndrico. Labro muy

corto, trasversal y subrectangular. Cabeza oblonga, poco encojida por delante, bruscamente apretada á modo de cuello, casi en seguida por detrás de los ojos. Estos son bastante saledizos, envueltos por atrás con el borde de la cabeza: podria tambien decirse que esta última es subparalela hasta el epístoma, y que en los lados forma una salida en la parte posterior de la órbita del ojo; dicha órbita está levemente alzada en forma de pliegue. Antenas cortas, aumentando muy levemente ácia su estremidad, con los artículos quinto y sesto cortos, un poco comprimidos y de un corte longitudinal casi cuadrado; artículo terminal paralelo, como en los precedentes géneros, pero mucho mayor y subtruncado anteriormente. Dorso del protórax poco convexo, subdeprimido, adelgazado y levantado en los bordes laterales, encojido por atrás, con los ángulos posteriores truncados oblícuamente; la base está truncada y no se aplica contra la de los elitros. Estos son subparalelos ó apenas levemente ensanchados posteriormente, encojidos oblícuamente, sin sinuarse, y un poco redondeados en la punta; borde lateral finamente marjeado y levantado por cima, de modo que compone un pequeño surco, pero mas saledizo y formando un pliegue elevado un poco antes del encojimiento posterior. Patas cortas y filiformes. Tarsos con el cuarto artículo truncado ó apenas escotado.

Este género es notable por la forma del cuerpo, las antenas, y el pliegue lateral y el posterior de los elitros. Se compone hasta ahora de dos especies halladas en Chile.

1. *Tropopsis marginicollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 3, fig. 2.)

T. niger-obscurus; prothorace postice parum angustato, angulis anticis obtusis, posticis valde oblique truncatis; elytris striatis, striis obsolete punctulatis, postice utrinque macula rotunda, rufa, obscurissima, suboblitterata; antennis obscure-rufis, articulis primariis pedibusque rufis. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo de un negro casi mate ó poco reluciente; cabeza llana por cima, aquillada lateralmente hasta la parte posterior, con dos impresiones longitudinales, cortas, poco profundas, situadas detrás de la sutura posterior del epístoma, sobre el cual está marcada por una estria trasversal, que con frecuencia falta; dorso del protórax poco encojido por atrás, muy marjeado, pero poco arqueado y apenas sinuoso en el borde lateral, el cual se levanta un poco sobre la base, ángulos posteriores notablemente truncados oblícuamente; no divaricados y obtusos, como los anteriores; estos se adelantan un poco y forman una especie de escotadura en el borde anterior; surco medio y longitudinal bien pronunciado, sin llegar al borde anterior ni á la base; arrugas trasversales bastante sensibles, sobre todo un poco ácia atrás de la mitad de la longitud y cerca del surco medio; á cada lado y cerca de la base se ve un surco corto, bastante ancho, confundiéndose casi con el marjinal; estrias de los elitros bastante hundidas, muy sutilmente punteadas, borradas posteriormente y un poco obliteradas en los lados; elitros ya completamente negros, ya todos marcados ácia la parte posterior por una mancha bermeja, orbicular, muy oscura y poco sensible; vientre oscuro, un poco bermejo en el abdómen, sobre todo en la parte posterior de los segmentos; antenas con los cuatro primeros artículos bermejos, y los siguientos mucho mas oscuros, pareciendo negros; patas bermejas, á veces de un rojo algo oscuro, sobre todo las tíbias y los tarsos.

Esta especie se halla en Valdivia y en las islas de Chiloe.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 2. — Animal aumentado. — Parte inferior de la boca. — *b* Tibia y tarso anterior. — Antena.

2. **Tropopsis biguttatus.** †

T. leviter oblongior, niger nitidulus; prothorace postice magis angustato, margine laterali magis sinuoso, ante basim recto, angulis posticis vix oblique truncatis, divaricatis, anticis acutis, dentiformibus; elytris striatis, striis parum profundis, subtiliter punctulatis, postice utrinque macula rotunda luteo-rufa ornatis, humeris aliquando macula concoloribus; antennis obscuris; articulis primariis, labro pedibusque rufis.— Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo un poco mas estrecho que el de la precedente especie, y de un negro mas brillante por cima; impresiones longitudinales de la cabeza mas profundas, pero colocadas lo mismo; sutura posterior del epístoma marcada tambien por una estria trasversal, delante de las dos impresiones longitudinales; dorso medio bien marcado; la impresion trasversal anterior y la posterior levemente aparentes; ángulos anteriores agudos, á modo de un dientecito, y los posteriores levemente truncados oblícuamente, agudos y apartándose del eje del protórax, ó sea divaricados; elitros con estrias á veces bien marcadas y apenas visibles, un poco obliteradas y siempre sutilmente punteadas: cada uno presenta ácia su parte posterior una mancha bastante grande y orbicular, de un amarillo un poco rojo: con frecuencia los ángulos humerales son tambien del mismo color; antenas bermejas, con los artículos octavo á onceno oscuros; labro y patas rojos; vientre de un negro oscuro.

Se encuentra con la precedente, pero es mas rara que ella, pues solo hemos hallado dos individuos.

TRIBU V. — *LOBOPODITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros no truncados. Ultimo artículo de los palpos maxilares grueso y ensanchado.

Esta tribu, lo mismo que la precedente, la hemos formado con un solo género de Chile, y por las mismas razones; es decir, la dificultad de colocarlo convenientemente en otra parte. Por la forma del cuerpo presenta alguna afinidad con las Onipterigias; pero los ganchos de los tarsos están enteros ó son sencillos: tiene aun mas relaciones con el género *Dyscolus*, del que solo se diferencia por la forma del protórax, y la estremidad del

abdómen no truncada. Dicho género podria colocarse, lo mismo que los citados, entre los Truncatipennitos, pero la forma de los elitros es tan distinta de ellos, que no nos hemos atrevido á reunirlos, prefiriendo establecer una pequeña tribu aparte. — Los Insectos que la componen son de color metálico, comunmente brillante: creemos que todos viven sobre los árboles, donde persiguen su presa.

XVII. METIO. — METIUS.

Mentum imo sinu leviter convexum, haud dentatum, lobis lateralibus acutis. Labium valde porrectum, ante trilobatum. Palpi articulo ultimo gracili, leviter ovali, apice truncato. Labrum satis porrectum, mediocriter transversum, postice angustatum et ante leviter emarginatum. Caput post oculos productum et ante prothoracem leviter colliforme. Antennæ graciliores, articulis 3-10 elongatis, subcylindricis vel vix conicis. Corpus ovate. Elytra basi leviter coarctata. Tarsi graciles saltem postici; antici maris leviter dilatati; omnes articulo quarto profundo bilobato.

METIUS Guérin *in* d'Orb., *Voy. dans l'Amér. mérid.*

Barba escotada, un poco convexa en el fondo de su escotadura, pero sin diente sensible, y los lóbulos laterales agudos. Lengüeta muy salediza y trilobulada anteriormente. Palpos labiales y maxilares terminados por un artículo delgado, levemente oval y truncado en la punta. Labro bastante saledizo, medianamente trasversal, subrectangular, levemente escotado por delante y un poco encojido ácia la base. Cabeza encojida por delante en trapecio, y posteriormente á modo de cuello, pero débilmente y un poco despues de los ojos. Antenas delgadas y filiformes, con los artículos tercero á diez ensanchados, subcilíndricos ó débilmente cónicos : el tercero es apenas mas largo que el cuarto; el segundo como la mitad del tercero, y el terminal aovado-oblongo. Protórax subrectangular, casi tan largo como ancho, con los bordes laterales casi paralelos, levemente encojidos cerca del borbe anterior, el cual está

truncado, lo mismo que la base. El conjunto del cuerpo es aovado. Elitros un poco apretados en la base, ensanchados posteriormente hasta cerca de las cuatro quintas partes de su longitud, y despues muy encojidos, con una escotadurita lateral en dicha parte, lo que ocasiona una especie de pequeña prolongacion caudal. Tarsos delgados, filiformes, disminuyendo un poco de grosor desde el primer par al último, y con el cuarto artículo profundamente bilobulado : los tarsos anteriores de los machos levemente dilatados en sus cuatro primeros artículos. Ganchos enteros y no dentellados.

Este género es peculiar á la América meridional, y solo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.

1. *Metius splendidus.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 3, fig. 3.)

M. virido-metallicus, nitidior, levis; prothorace medio sulcato, prope basin utrinque foveola unisulcata; elytris virido-metallicis, lateribus rubro-cupreo-micantibus, et supra suturaque violaceis, striatis; striis lateribus oblitteratis, secunda bipunctata, ultima punctis majoribus distantibus impressa; ore, antennis, pedibus, anoque rufis.—Long., 3 1/2 à 4 lin.; lat., sub 1 1/2 lin.

M. SPLENDIDUS Guérin, *loc. cit.*, lám. 1, fig. 12.

Cuerpo oblongo, de un verde-metálico reluciente, un poco blanquizo sobre la cabeza y el protórax, de un rojo acobrado sobre el borde lateral de los elitros, y liso encima y por bajo; cabeza casi lisa por cima, con dos impresiones orbiculares y poco profundas un poco detrás de la insercion de las antenas y casi delante de los ojos; sutura posterior del epístoma con una estria trasversal; protórax con un surco medio bien marcado, las impresiones basilares bastante profundas y en cada una un corto surco; ángulos posteriores levemente truncados; elítros de un verde metálico, con los lados presentando un color rojo acobrado, y la sutura azulada; estrias bien marcadas, lisas, obliteradas sobre los lados; solo la primera llega á la estremidad, y las siguientes están mas ó menos estinguidas:

la segunda de cada elitro tiene dos puntos hundidos y medianos, uno como en el centro, y el otro en la cuarta parte de su longitud: la última se halla cerca del borde marjinal, y presenta varios gruesos puntos irregularmente espaciados, apartados en los dos tercios anteriores, mas aproximados y confundidos con los hundimientos irregulares ácia el tercio posterior de su longitud; vientre verde, lo mismo que el dorso, pero mucho menos reluciente y mezclado de bermejo; boca, antenas y ano rojos.

Esta especie la cojimos en Calbuco en los árboles: corre con mucha vivacidad sobre los hojas, y se deja caer y se oculta bajo de las caidas cuando la persignen: parece poco comun. Ya habiamos recibido del Dr. Trobert un ejemplar hallado en el estrecho de Magallanes, que difiere solo de los de Chile por no tener los elitros sino de un rojo acobrado en su estremidad.

Esplicacion de la lámina.

Lám. 3, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Parte inferior de la boca. — *b* Antena. — *c* Tarso posterior visto por cima. — *d* Id. anterior visto de lado. — *e* El mismo visto por cima. — *f* Tarso intermedio.

TRIBU VI. — *FERONITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros no truncados. El último artículo de los palpos maxilares es subcilíndrico. Todos los tarsos están enteros, y el cuarto artículo de los anteriores dilatado en los machos.

Los Insectos de esta tribu se distinguen bastante de los de las precedentes, pero se ligan á los Subulipalpitos por los géneros que tienen el último artículo de los palpos aovado y agudo: se aproximan mas aun á los Harpalianos, de los cuales es difícil distinguirlos si solo se conocen las hembras: la dilatacion de los cuatro primeros artículos de los tarsos intermedios en los machos es el único carácter que distingue los Harpalitos de los Feronitos, y aun la del segundo se borra á veces: no obstante, en la mayor parte de los primeros los artículos dos á cuatro de los tarsos anteriores de las hembras tienen la misma anchura y casi igual longitud. — Los Feronitos se hallan esparcidos en todo el globo.

I. — Ultimo artículo de los palpos agudo, cónico y apenas truncado en la punta.

XVIII. MERIZODO. — MERIZODUS. †

Mentum transversum, medio sinus dente magno, bifido, lobis lateralibus acutis. Palpi articulo ultimo acuto, obconico, penultimo

breviore. Mas articulis primariis duobus tarsorum anticorum cylindraceis, vix dilatatis. Prothorax angustior, sub oblongus.

Barba muy trasversal, encojida por delante y ácia la base, con la escotadura anterior poco profunda, formando lateralmente dos lóbulos agudos y teniendo en medio un fuerte diente notablemente bífido. Palpos con el último artículo mucho mas corto que el penúltimo, obcónico y apenas truncado en la punta. Lengüeta bastante ancha, con las paraglosas filiformes en su parte visible, y escediendo un poco la estremidad de la lengüeta. Labro bastante grande, trasversal y subtriangular. Cabeza encojida por delante y atrás, subromboíde y muy prolongada por detrás de los ojos. Antenas filiformes, con los artículos quinto á décimo bastante cortos, subrectangulares en su corte longitudinal y submoniliformes. Protórax angosto, con el dorso subrectangular, un poco arqueado lateralmente, y el trascuerpo ó tronco suboval, levemente oblongo. Tarsos filiformes: los anteriores del macho casi como los de la hembra, teniendo solo los dos primeros artículos algo mas anchos, pero subcilíndricos.

Este género tiene mucha afinidad con el *Æmalodera* y el *Trachus* por la forma de los palpos, con el último artículo cónico, y parece ligar los Subulipalpitos con los Feronitos; pero se distingue por tener el diente de la escotadura de la barba profundamente bífido. Solo conocemos una especie de él hallada en Chile.

1. *Merizodus angusticollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 3, fig. 4.)

M. niger obcurus; prothorace subquadrato, antice et postice leviter angustato, medio longitrorsum sulcatulato, prope basim utrinque foveola plana impresso, lineaque ad angulos abbreviata, elevata notato; elytris rubro marginatis, leviter striatis; striis lateralibus subobliteratis; interstitio quinto punctis duobus vel tribus vix conspicuis; ore, antennis pedibusque obscure rufis. — Long., sub 5 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo de un negro mate y sin puntuacion sensible por cima ni por bajo; cabeza con una línea elevada y muy fina por cima de los ojos: tiene la sutura posterior del epístoma bien marcada, y un surco longitudinal á cada lado, saliendo casi del borde anterior del epístoma, sin llegar á la parte posterior de los ojos, y acompañado de varios pliegues oblícuos, á veces poco marcados, lo mismo que los dos surcos; dorso del protórax apenas convexo, levemente encojido por delante y atrás, con un surco longitudinal y dos trasversales y angulosos, levemente marcados, sobre todo una impresion llana y rectangular, determinando cerca de los ángulos posteriores un pliegue tan alzado como la longitud de la impresion; base truncada en cuadro, con una porcion levemente oblícua cerca de cada uno de sus ángulos; elitros con un surco longitudinal, bastante profundo y ancho, formando una pequeña quilla de un rojo mas ó menos oscuro; estrias muy finas, poco aparentes sobre una gran parte de la superficie de los elitros, pero comunmente borradas lateralmente; intervalos llanos y anchos: el quinto con dos ó tres puntos muy finos y poco sensibles, los dos anteriores bastante juntos y situados en el tercio anterior de su longitud, y el tercero ácia la estremidad; la sesta estria se vuelve posteriormente un surco corto y profundo: la sétima y la última son tambien mas profundas posteriormente, aunque menos que la anterior, reuniéndose á ella y acercándose al surco marjinal: la primera estria está aun mas aparente en su mitad posterior, llega á la estremidad y forma un ganchito cerca de la sesta, pero sin juntarse á ella: las demás se borran posteriormente; partes de la boca, antenas y patas de un rojo oscuro.

Se encuentra en las provincias del Sur.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Parte inferior de la boca.

XIX. MOÑOLOBO. — MONOLOBUS. †

Mentum transversum, ante angustatum, trilobatum, lobis lateralibus acutis, lobo mediano magno, triangulari, dentiformi, apice leviter truncato. Palpi angusti elongati, articulo ultimo ovoido-

cylindrico. Labium elongatum, apice leviter trilobatum, maxillasque superans. Tarsi elongati · antici articulis tribus primariis, latioribus, subtriangularibus, in mari leviter dilatatis. Tarsi alteri angustissimi, articulus quartus brevior omnium subtus productus et oblique truncatus, lobum unilateralem simulans. Basis prothoracis contra basim elytorum arcte coarctata.

Barba trasversal, encojida por delante, poco profundamente escotada, con un grueso diente triangular, levemente truncado en la punta y llegando hasta los lóbulos laterales, que son agudos. Lengüeta larga y ancha, sin paraglosas saledizas, levemente trilobulada en la estremidad, y escediendo la longitud de las quijadas. Palpos angostos y prolongados, con el último artículo levemente aovado, subcilíndrico y como de la longitud del penúltimo. Labro trasversal, rectangular, subtruncado ó apenas escotado en el borde anterior. Cabeza encojida á modo de trapecio por delante de los ojos, prolongada por detrás de ellos, y luego levemente encojida en forma de cuello. Antenas delgadas, filiformes, con los artículos tercero á quinto cónicos, los seis siguientes cilíndricos, y todos, menos los dos primeros, casi iguales de largo. Dorso del protórax subrectangular posteriormente, con la base truncada, y encojido por delante, aplicándose exactamente á la base de los elitros. Cuerpo oval, áptero y muy encojido en los ángulos humerales, de modo que la base de los elitros no es mas ancha que la del protórax. Tarsos anteriores bastante largos, con los tres primeros artículos anchos, un poco mas en el macho que en la hembra, triangulares, truncados en cuadro por delante : el cuarto artículo es mas pequeño y está muy escotado por cima : los otros tarsos son muy angostos, con los artículos prolongados y cilíndricos, menos el cuarto, que es mucho mas pequeño : en todos los

tarsos este artículo se prolonga por bajo en un apéndice truncado oblícuamente, de modo que á primera vista se diria que se estiende por fuera en un lóbulo filiforme muy alargado.

Este género es propio de Chile, y se distingue de los demás de la tribu por la forma notable del cuarto artículo de los tarsos : solo cuenta hasta ahora una especie, cuyos individuos son muy ágiles, y viven entre las malezas y los árboles.

1. *Monolobus testaceus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 3, fig. 5.)

M. in totum testaceus aut rufeolus; prothorace medio sulco longitudinale et sulcis duobus angulatis transversalibus; elytris apice obscurioribus, stria prope suturam impressis, lineisque longitudinalibus, tenuibus, et lateribus transversalibus, parallelis, recte, subtiliter clathratis; singulo prope basim et submedio puncto majore notato. — Longit., sub 3 lin.; lat., sub 1 lin 1/2.

Cuerpo llano y de color testáceo ó de un rojo pálido, frecuentemente un poco oscuro; boca, antenas y patas como del mismo color, con los muslos algo mas pálidos; cabeza con dos surcos longitudinales y profundos, que salen del borde anterior y se detienen como á la altura de la mitad de los ojos, formando por dentro dos plieguecitos bastante visibles con el lente; protórax levemente sinuoso sobre los bordes laterales, con el surco longitudinal del medio bien marcado, deteniéndose por delante en un surco trasversal y anguloso, cuya estremidad del ángulo está ácia atrás, y posteriormente en una impresion trasversal, derecha y terminada por los lados en un surco longitudinal, corto, un poco oblícuo, algo encorvado y que no llega á la base; elitros un poco oscuros en su estremidad, con una estria bien marcada cerca de la sutura: las estrias siguientes están casi borradas y reemplazadas por finas líneas amarillentas, reunidas entre ellas por otras mas pequeñas, mas finas, trasversales, con el ángulo recto sobre las primeras, y formando juntas una especie de enrejado triangular, visible solo con un lente de mucho aumento y aclaradas convenientemente, pues si se varia la luz parece que las estrias están finamente punteadas; cerca de la base y casi en medio se ve á los lados de los elitros un

grueso punto hundido; otros cuatro ó cinco iguales puntos existen en cada lado, cerca del borde marjinal.

Esta especie la hallamos en Calbuco por el mes de febrero: corre con la mayor vivacidad y se oculta al mas mínimo ruido: es muy comun entre las malezas.

XX. CNEMALOBO. — CNEMALOBUS.

Mentum parum transversum, trilobatum, lobis lateralibus obtuse retusis, mediano longo, dentiformi. Articulus ultimus palporum cylindricus valde truncatus, penultimo longitudine subæqualis. Tibiæ anticæ valde triangulares apice, extus in dentem validiorem productæ. Tarsi maris articulis tribus primariis dilatatis, secundo tertioque valde transversalibus. Antennæ moniliformes. Prothorax angulis posticis rotundatis, aut oblique truncatis. Corpus cylindricum; basis prothoracis ad humeros distans.

CNEMALOBUS Guérin, *Mag. de Zool.*

Barba medianamente trasversal, muy escotada, teniendo en medio de la escotadura un diente triangular, tan largo como los lóbulos laterales, truncados oblícuamente. Lengüeta ancha, con las paraglosas cortas, formando un pequeño lóbulo cilíndrico en cada lado. Palpos maxilares terminados por un artículo como de la longitud del penúltimo, pero mas ancho que él y cilíndrico. Labro corto trasversal, y subrectangular. Epístoma con dos puntos hundidos cerca de los ángulos posteriores. Cabeza gruesa. Ojos pequeños ó medianos, pero saledizos y globulosos. Antenas cortas y moniliformes. Dorso del protórax mas ó menos ciatiforme, poco encojido por delante, con los ángulos posteriores muy redondeados ó cortados oblícuamente, de modo que su base apenas escede la parte angostada de los elitros y del mesotórax. Bordes laterales con pestañas sostenidas por pequeños tubérculos situados en el surco marjinal, y el borde anterior levemente escotado. Cuerpo cilíndrico, con un angostamiento muy pronunciado, separando la base del protórax de los ángulos humerales de los elitros. Patas ro-

bustas, con las tíbias anteriores sumamente triangulares, presentando una larga espuela córnea en la parte superior de la escotadura y en la estremidad del lado anterior, y el lado esterior prolongado en un diente largo y robusto. Tarsos anteriores del macho cortos, anchos, muy dilatados, con los cuatro primeros artículos formando por su conjunto una especie de óvalo : el primero longiúsculo y triangular, los dos siguientes notáblemente trasversales y casi en media luna, y el cuarto como de la misma forma que los dos precedentes, pero mucho mas pequeño. Muslos cortos, anchos, llenos de largas pestañas, situadas en puntos hundidos, y con las cuatro tíbias posteriores muy espinosas.

Este género es muy distinto por la forma general del cuerpo, parecida mucho á la de los *Baripus*; pero difiere de ellos y de toda la tribu por la forma de las tíbias anteriores; además se aparta de dicho género por el diente del seno de la barba ancho, triangular y entero, y no corto y profundamente bífido. La forma de las tíbias anteriores nos hace suponer que estos Insectos son cavadores : las tres especies conocidas tienen en cada elitro una hilera marjinal de tubérculos pelíferos, colocados en un surco profundo, y por cima de ella se advierte otra igual, con los tubérculos mas juntos, saliendo del ángulo humeral y levemente aproximándose á la sutura, oblicuándose ácia ella : cada segmento del abdómen presenta una hilera trasversal de gruesos puntos hundidos : todas parecen pertenecer á la América meridional.

1. *Cnemalobus striatus.*

C. niger (mas nitidulus), cylindricus; prothorace vix transverso, convexo, sulco latero-marginali angusto, æquali; dorso prope basim impressione transversali bistriata notato; elytris striis in totum distinctis, et plus minusve valde impressis : prima et sulco marginali, tertia et quarta, quinta et sexta, binatis alteribus duabus, subliberis, apicem subattingentibus. — Long., 7 1/2 á 9 lin.; lat., 2 1/3 á 3 1/4 lin.

C. STRIATUS Guér., *Voy. de la Favor.*—CARDIOPHTALMUS LONGITARSIS? Waterh., *Mag. of nat. Hist.*, 1840, p. 354.

Cuerpo de un negro mas ó menos oscuro en la hembra y bastante brillante en el macho, convexo y cilíndrico; cabeza llana, á veces finamente punteada en el borde anterior del

epístoma, con la sutura posterior bastante marcada por un surco trasversal, terminado en ambas estremidades por un punto hundido, y á veces mas marcado en el centro y en las puntas, presentando entonces como tres rayitas trasversales unidas por el surco sutural; suturas laterales del epístoma cortas y generalmente poco marcadas; algo ácia delante de la sutura posterior y en medio se ve un hoyuelo poco profundo; tambien se advierten sobre la cabeza, con un lente de mucho aumento, varias arruguitas muy finas, sin órden y poco aparentes; dorso del protórax muy convexo, muy notablemente encorvado ácia la base, lateralmente, en la parte anterior, poco trasversal, con el surco marjinal angosto en toda su longitud y poco profundo: base insensiblemente sinuosa, subtruncada y rodeada por una impresion corta, longitudinal y con dos estrias trasversales: la anterior mas profunda, angulosa, con la estremidad del ángulo vuelta ácia la cabeza, y distinguida por un punto hundido; surco longitudinal del medio muy fino y poco marcado: el trasversal anterior está casi enteramente borrado; cerca de la base se ven varias arrugas ó estrias, paralelas á la estria angulosa de la impresion posterior, comunmente finas y poco marcadas, pero á veces algo mas aparentes; las de los elítros están siempre bien marcadas, por lo regular bastante profundas, sobre todo las tres primeras, y notables hasta la estremidad: la primera se une al surco marjinal; completamente en la punta: la tercera y la cuarta son mas cortas que las precedentes, se reunen tambien posteriormente, lo mismo que la quinta y la sesta, las cuales son aun mas cortas que ellas: la segunda se prolonga mucho mas y llega casi á la estremidad, donde se encorva un poco ácia la sutura y no se reune sensiblemente con la sétima, la cual es tan larga como la segunda, bisinuosa, y está mas marcada posteriormente que en el resto de su longitud, donde frecuentemente se halla obliterada: todas parecen con el lente como vagamente punteadas en su parte posterior, pero no se advierte ningun punto hundido distinto de ellas; el surco lateral superior es profundo y está bastante aproximado ó poco apartado del marjinal.

Esta especie se halla en Illapel y Santa Rosa.

2. *Cnemalobus obscurus*.

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 3, fig. 6.)

C. niger, nitidissimus, cylindricus; prothorace convexo, vix transverso, sulco latero-marginali angusto, æquali, impressione basilari nulla; elytris striis irregularibus minus distinctis, apice oblitteratis, postice punctis paucis piligeris. — Long., 6 1/2 à 8 lin.; lat., 2 1/3 à 3 lin.

Cnemacanthus obscurus Brull., *Hist. des Ins.*, t. iv, p. 377.

Cuerpo de un negro muy brillante, liso, como barnizado y cilíndrico; epístoma liso, con la sutura posterior bastante marcada, y terminado en ambas puntas por un punto hundido, como en la primera especie; cabeza casi lisa, pero presentando al lente algunas arrugas trasversales poco marcadas, y otras longitudinales algo mas aparentes, cerca de los ojos; dorso del protórax convexo, muy encorvado ácia bajo por delante, débilmente trasversal, con el surco látero-marjinal angosto en oda su longitud, y el longitudinal del medio muy fino, como en la especie anterior; la impresion trasversal anterior y la basilar borradas, sobre todo la última; arrugas trasversales ondeadas, muy poco distintas, escepto posteriormente, donde están algo mas marcadas; base tan ancha como el angostamiento mesotorácico y levemente escotoda en arco; estrias de los elitros irregulares, poco distintas, casi obliteradas ácia la estremidad: las cuatro primeras libres, la quinta y la sesta se reunen y se prolongan luego en una sola, la cual se junta con la sétima, y las tres mas cortas que las otras y mas obliteradas en su reunion; en la parte posterior de los elitros se ven varios puntos pelíferos é inconstantes, pues uno de los individuos que tenemos presenta dos á izquierda y uno á derecha, y otro solo posee uno sobre el elitro recto; surco lateral superior profundo, apartado del marjinal: ambos con puntos tuberculosos, pelíferos, mas pequeños y mas apartados que en la anterior especie.

Este Insecto se encuentra en Santa Rosa, etc.: solo conocemos el macho.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Parte inferior de la boca. — *b* Pata anterior. — Id. posterior (sin letra).

3. *Cnemalobus cyathicollis.* †

C. niger-obscurus, cylindricus; capite oblongiore; mandibulis longitrorsum sulcatis; epistomo punctulato vage foveolato; prothorace transverso, mediocriter convexo, ante magis dilatato et valde cyathiformi; sulco latero-marginali angusto, æquali; elytris striis parum distinctis, postice oblitteratis, versus apicem punctis majoribus piligeris paucis serialibus in loco striæ ultimæ positis. — Long., 9 lin.; lat., 3 lin. 1/4.

Cuerpo de un negro mate por cima, mas brillante por bajo y cilíndrico; mandíbulas surcadas á lo largo; cabeza con varias arrugas finas y trasversales, poco sensibles, un poco mas largas que en la especie precedente, con el epístoma finamente punteado y marjeado por siete impresiones oblongas, una de ellas en medio, cerca de la sutura posterior, y tres á cada lado de dicha sutura, que está bien marcada por un surco trasversal, terminado en los lados por un punto bastante grueso y hundido: dorso del protórax muy trasversal, medianamente convexo, mas ensanchado anteriormente y mucho mas ciatiforme que en las dos primeras especies: surco látero-marjinal medianamente profundo y de la misma anchura en todo su largor: el longitudinal mediano es fino y está poco marcado; la impresion trasversal anterior y la basilar se hallan completamente obliteradas; estrias de los elitros poco profundas, muy fina y flojamente punteadas: la primera casi borrada por delante, y todas obliteradas posteriormente: solo se percibe un poco distinta la reunion de la quinta con la sesta, las cuales son apenas mas cortas que la cuarta y la sétima: esta última está reemplazada posteriormente por dos ó tres gruesos puntos hundidos, tuberculosos y pelíferos; surco superior lateral ancho, pero mas profundo que en el *C. striatus*, y con puntos granulosos mas pequeños que los de esta especie.

Este Insecto, cuya hembra solo conocemos, es de la talla de los mayores *C. striatus*. Habita en Concepcion y en la Araucania.

4. *Cnemalobus cyaneus.* †

C. latior, parum convexus, subcylindricus, in utroque sexu supra nigro obscurus, subtus nitidior, levis; prothorace transverso, mediocriter convexo,

sulco latero-marginali postice latiore; elytris sub lente obsolete et vage punctatis; striis oblitteratis; serie punctorum tuberculo-piliferorum medio late interrupta, supra sulcum lateralem superiorem parum profundum posita. — Long., 7 1/4 à 9 lin.; lat., 3 à 4 lin.

CNEMACANTHUS CYANEUS? Brullé, *loc. cit.*, p. 376.—Waterh., *loc. cit.*, p. 354.

Cuerpo de un negro mate por cima en ambos sexos, mas brillante por bajo; dorso menos convexo, mas ancho y un poco menos cilíndrico; cabeza lisa, con varios puntos poco profundos y un poco obliterados sobre el epístoma, teniendo á veces en medio un surco corto y longitudinal, con la sutura posterior bien marcada, y terminada en las estremidades por un grueso punto hundido: tambien presenta por detrás de los ojos varias arrugas longitudinales, raras, bastante finas y mas ó menos obliteradas; dorso del protórax medianamente convexo, sensiblemente trasversal y arqueado bastante regularmente sobre los bordes laterales: surco látero-marjinal sensiblemente mas ancho por atrás, con la base levemente sinuosa, pareciendo mucho mas ancha que la porcion angosta del mesotórax, á causa de estar los ángulos posteriores truncados casi en cuadro ó muy oblícuamente: surco longitudinal del medio bastante marcado; la impresion trasversal anterior y la basilar se hallan estinguidas; arrugas trasversales ondeadas, un poco menos abundantes, mas finas y poco marcadas, como en las otras especies; elitros con las estrias estinguidas, y pareciendo como cubiertos de puntos hundidos, sin órden y muy obliterados, por medio de un aumento de cinco diámetros; el surco lateral superior ó marjinal es además poco profundo, y está dominado por una hilera de puntos tubérculo-pelíferos, muy interrumpida en medio, es decir, que solo se ven unos cuantos puntos cerca de la base y varios otros en la estremidad; se advierta ácia la parte posterior y mas cerca de la sutura el principio de otra hilera, pero inconstante, á veces reducida á un punto y aun sobre un solo elitro.

Hallamos esta especie en Santiago, Valparaiso y otras provincias de la República.

XXI. PARAMECO. — PARAMECUS.

Mentum brevius, valde transversum, basi bene in arcum emarginatum, ante angustatum et late et profunde emarginatum, medio sinus dente acuto triangulari. Palpi articulo ultimo oblongo-ovato, præcedenti longiore. Labium ante valde dilatatum, paraglossis longis filiformibus cornutis. Mandibulæ latæ, apice plus minusve abrupte angustatæ, labrum transversum apice truncatum. Caput postice latum, crassum. Oculi minuti, parum prominuli. Antennæ moniliformes. Corpus parallelum aut cylindricum. Tibiæ anticæ satis triangulares, super sinum et apice valde calcaratæ. Tarsi antici maris articulis tribus primariis parum leviter dilatatis, sensim decrescentibus, articulo quarto haud dilatato præcedente minore. Tarsi intermedii maris haud dilatati.

PARAMECUS Dejean. — ACINOPUS Eschscholtz.

Barba muy corta, muy trasversal, sumamente escotada en arco en su base, es decir, en su articulacion con la cabeza, encojida por delante, con la escotadura ancha, profunda, y presentando en medio un diente triangular y agudo; los lóbulos laterales son tambien agudos. Lengüeta grande, salediza, con la parte central subcórnea, ensanchándose notablemente desde la base de los palpos hasta el borde anterior truncado. Paraglosas muy desarrolladas, filiformes y córneas. Palpos terminados por un artículo oblongo, levemente aovado y mas largo que el penúltimo. Mandíbulas fuertes, anchas en su mitad posterior y encojidas bruscamente á modo de diente cilíndrico, sobre todo en la mandíbula izquierda de los machos: dicho encojimiento es menos brusco y está menos marcado en la hembra. Labro bastante saledizo, trasversal, rectangular y truncado por delante. Cabeza corta, gruesa, cilíndrica y no encojida por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y poco saledizos. Antenas cortas y moniliformes.

Dorso del protórax corto, trasversal, encojido por atrás, con la base truncada, mas ancha que el encojimiento mesotorácico y sin aplicarse contra la dė los elitros, á la cual iguala en anchura. Cuerpo prolongado y subcilíndrico. Tíbias anteriores bastante triangulares, terminadas por una espuela gruesa y fuerte. Parte superior de la escotadura con una espuela larga y córnea. Tarsos cortos, filiformes, con los cuatro primeros artículos mas ó menos triangulares. Antenas masculinas con los tres primeros artículos muy poco dilatados y disminuyendo de anchura desde el primero al tercero, el cual es apenas mas ancho que el cuarto, que no presenta diferencia alguna sensible con el de la hembra. Tarsos intermedios parecidos en ambos sexos.

Las especies de este género, propio de la América meridional, parecen ser cavadoras, como los *Acinopus* de Bonelli : se conocen tres, de las cuales dos se hallan en Chile : los tarsos intermedios no dilatados en los machos y el cuarto artículo de los anteriores parecido al de la hembra, colocan los Paramecos entre los Feronitos y no en los Harpalitos, ó seria necesario modificar los carácteres de ambas tríbus. Se aproximan por sus antenas al género *Cnemalobus*; pero difieren por las tíbias anteriores no prolongadas en un largo diente, por el de la barba mas corto, las mandíbulas mas encojidas en la punta, y en fin, por los tarsos anteriores del macho poco dilatados y sus artículos no trasversales.

1. *Parameous lævigatus.*

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 3, fig. 7.)

P. niger, subcylindricus; prothorace breviore, magis transverso; elytris valde striatis; antennis valde moniliformibus, obscuris, basi rufulis; pedibus obscuris, subnigris, raro rufis. — Long., sub 3 lin. 1/2; lat., sub 1 lin. 1/2.

P. LÆVIGATUS Dej., *Sp. coll.*, t. IV, p. 45.— ACINOPUS LÆVIGATUS Eschscholtz.

Cabeza con las impresiones longitudinales de entre las antenas á veces levemente marcadas por dos surquitos cortos, pero por lo comun borradas ó apenas aparentes; dorso del

protórax mas corto que en el *P. cylindricum*, y por consiguiente mas trasversal, cubierto por varias arrugas trasversales poco apretadas, irregulares, á veces bastante marcadas y otras obliteradas ó aun borradas; hoyuelos basilares pequeños y en forma de puntos; surco longitudinal del medio bastante profundo en algunos individuos, y menos sensible en otros; impresiones trasversales estinguidas; base levemente escotada en la parte que corresponde al angostamiento mesotorácico; elitros con las estrias bien marcada y casi lisas: la octava ó marjinal superior presenta una notable sinuosidad: aproximada al principio al surco marjinal cerca de la base, se aparta en seguida arqueándose mucho ácia la sutura, y luego se arrima á dicho surco cerca de su estremidad: la sétima estria se une á la precedente cerca de la punta, y está marcada en esta union por un puntito hundido, á veces poco sensible: la primera y la segunda están libres y son mas largas que las cuatro siguientes apareadas, la tercera y la cuarta un poco mas bajo que las otras dos; la estria corta, surnumeraria y basilar, está situada entre la primera y la segunda; antenas con artículos cortos, globulosos, comunmente oscuros, y los dos ó tres primeros mas ó menos rojos, y ellas mismas suelen ser de este color; patas por lo regular negras, ó negruzcas ú oscuras, rara vez rojas ó de un rojo oscuro.

Esta especie es distinta del *P. cylindricum* de Dejean por el dorso un poco mas convexo, su forma mas corta y la talla mas pequeña: se halla en Santa Rosa, Concepcion y en la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 7.— Animal aumentado.— *a* Parte inferior de la boca.

2. *Paramecus niger.*

P. niger; prothorace subcordato, in lateribus rotundato, marginato, postice angustato et utrinque impresso; elytris striatis, nigris, nitidis; antennis tarsisque rufis; pedibus nigrescentibus.

P. niger Delaporte, *Étud. entom.*, t. 1, p. 68.

Cuerpo negro; palpos y anteneas rojizos: estas últimas un poco pubescentes; corselete algo en forma de corazon, redondeado y ribeteado en los lados, encojido por atrás, cortado rec-

tamente y ribeteado en el borde posterior, presentando en medio un débil rasgo longitudinal, y una impresion á cada lado por atrás; escudo pequeño y liso; elitros de un negro reluciente, mostrando nueve estrias y el principio de otra en cada lado del escudo; lo debajo del cuerpo está punteado de un moreno negruzco, con los bordes de los segmentos del abdómen rojizos; ribete inferior de los elitros de este último color; patas negruzcas: las anteriores con dos fuertes espinas, y las otras presentando por fuera una hilera de espinas, y anteriormente una fila de pelos; tarsos rojizos.

Describimos esta especie segun el Sr. Delaporte, que la indica como de Chile, sin nombrar la localidad.

XXII. CREOBIO — CREOBIUS.

Mentum transversum, ante profunde emarginatum, medio sinus dente brevi obtuso, lobis lateralibus acutis. Labium breve, lobos laterales vix superans. Palpi articulo ultimo ovali, subcylindrico, penultimo paululum longiore. Tarsi duo antici maris articulis tribus primariis dilatatis, secundo, tertioque transversis, cordiformibus, quarto praecedentibus minore. Prothorax longitudine, latitudini subaequalis, postice angustatus latitudine mesothoracis; humeri valde coarctati, subobliterati.

Creobius Guérin. — Pascellius Curtis.

Barba trasversal, muy redondeada lateralmente, encojida por delante, con una escotadura angosta y muy profunda, en medio de la cual se halla un diente corto, triangular, obtuso y sencillo. Lóbulos laterales agudos. Lengüeta ancha, corta, apenas escediendo la escotadura de la barba, y con paraglosas poco marcadas. Palpos terminados por un artículo aovado-cilíndrico, un poco mas largo que el penúltimo. Labro trasversal y rectangular. Cabeza oblonga, muy prolongada, pero poco encojida por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y medianamente saledizos. Antenas filiformes, con tres á diez artículos inclusos, mas ó menos

cónicos, oblongos, el último aovado-oblongo, con un pequeño angostamiento apical. Protórax tan largo como ancho, apenas mas ancho que la cabeza por delante y encojido posteriormente, con la base como truncada en cuadro, del largor de la parte anterior del mesotórax y apartada de la de los elitros : estos son oblongos, subovales, muy encojidos anteriormente, con los ángulos humerales borrados, y apenas escediendo la parte angostada del mesotórax y de los elitros. Cuerpo oblongo, un poco ensanchado ácia la parte posterior. Los cuatro primeros artículos de los dos tarsos anteriores del macho tienen juntos una forma oval, á causa de la dilatacion de los tres primeros : el primero es ancho, triangular, casi tan largo como ancho, y los dos siguientes trasversales y subcordiformes; el segundo mas ancho que el tercero, y el cuarto tiene la misma forma, pero es mucho mas pequeño que el precedente.

Estos Insectos se distinguen por la forma general del cuerpo y la de la escotadura de la barba, estrecha y poco profunda. No conocemos sino dos especies de este género, que creemos propio de la América meridional.

1. *Creobius Eydouxii.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 3, fig. 8.)

A. obscure-cupreus; elytris supra depressis, lateribus obtuse carinatis, viridibus, lineis punctisque rufo-cupreis, irregulariter reticulatis, prope marginem serie interrupta punctorum parum profundiorum, atro-cæruleorum; antennis articulo primo rufo; palpis apice rufis, pedibusque nigris.—Long., 5 1/5 à 7 lin.; lat., sub 2 1/3 lin.

C. Eydouxii Guér., *Mag. de Zool.*, t. II; *Voy. de la Fav.*, 1838, p. 4, lam. 4, fig. 2.

Cuerpo acobrado, mas ó menos oscuro por bajo, sobre la cabeza y el protórax, con algunas tintas de un verde metálico en varias de sus partes; cabeza lisa, con arrugas irregulares y poco abundantes, y algunos largos pelos; dorso del protórax con el surco medio y longitudinal bien marcado, escediendo por

delante la impresion trasversal angulosa, comumente borrada y á veces bastante pronunciada, deteniéndose antes de la base en un hoyuelo orbicular y puntiforme, que frecuentemente falta; dicho dorso es liso, aunque un poco desigual; elitros verdes, reticulados muy irregularmente por líneas longitudinales y manchas, con frecuencia de un acobrado rojizo, casi llanos sobre el dorso y como verticales lateralmente, lo que determina una quilla obtusa, limitando la parte deprimida; numerosas estrias poco profundas, irregularmente interrumpidas, finamente punteadas y obliteradas en la estremidad de los elitros, donde la quilla es un poco sinuosa y está tambien obliterada; palpos negruzcos, con la estremidad bermeja; patas negras ó muy oscuras.

Se encuentra en las provincias meridionales, Concepcion, Valdivia, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 8. — Animal un poco aumentado. — *a* Parte inferior de la boca. — *b* Tarso anterior del macho.

2. *Creobius Troberti.* †

A. æneus, subtus subniger, nitidus; capite post oculos valde transverse impresso: elytris aut corpore concoloribus, ante rubro-cupreis, convexis, lateribus rotundatis, nullo modo carinatis, striis leviter impressis, punctulatis aut integris, versus apicem et lateribus oblitteratis; postice prope marginem punctis viridibus tribus maximis valde impressis; ore, antennis pedibusque rufis, aut rufo-obscuris. — Long., sub 4 lin.; lat., sub 1 lin 1/2.

Mucho mas pequeño que la precedente especie, un poco mas brillante, aun mas liso, de color bronceado, y á veces de un rojo acobrado sobre los elitros; suturas del epístoma poco marcadas; cabeza llana, con una fuerte impresion trasversal por detrás de los ojos; dorso del protórax liso, con algunos pequeños hundimientos poco sensibles, que lo hacen levemente desigual, y el surco longitudinal y mediano bien marcado; elitros convexos, redondeados lateralmente y de ningun modo aquillados, con las estrias levemente hundidas, un poco irregulares, finamente punteadas ó enteras, y obliteradas posteriormente y sobre los lados; por cima del surco márjino-lateral, que es bastante profundo, se advierten sobre cada uno y en su parte

posterior tres gruesos puntos muy hundidos, el anterior un poco apartado de los otros dos, los cuales están juntos; palpos, labro y antenas rojos, con la primera mitad de estas últimas un poco mas clara: el color rojo es mas oscuro en las patas, escepto sobre la mayor parte de las tíbias.

Esta bella especie la halló el Dr. Trobert cerca del estrecho de Magallanes, y se la dedicamos como prueba de nuestra gratitud.

XXIII. AGONO. — AGONUM.

Mentum transversum, ante angustatum, dente sinus integro, triangulari, valido, lobis lateralibus acutis. Labium longum, porrectum, apice subtruncatum. Palpi articulo ultimo oblongo, ovali, vix apice truncato, penultimo longiore. Tarsi antici maris elongati, articulis tribu sprimariis dilatatis, haud transversis, primo subcylindrico, elongato. Antennæ filiformes, articulis elongatis, angustatis, articulo primo parum crasso, tertio longitudine subæquali.

Agonum Dejean.— Latreille.—Harpalus Gyllenhal.— Carabus Linneo.—Fab.

Barba trasversal, encojida anteriormente, con un fuerte diente triangular y sencillo en medio de su escotadura. Lóbulos laterales agudos. Lengüeta ancha, larga, muy saledizа, subtruncada en la punta y con las paraglosas poco sensibles. Palpos angostos, prolongados, terminados por un artículo aovado, poco truncado en la estremidad y algo mas largo que el penúltimo: el último artículo de los palpos labiales es delgado y mas prolongado que el de los maxilares. Labro levemente trasversal y subrectangular. Cabeza subtriangular, prolongada por detrás de los ojos y levemente encojida á modo de cuello. Ojos grandes y saledizos. Antenas delgadas, filiformes, compuestas de artículos estrechos y levemente cónicos: el primero medianamente hinchado, igualando casi la longitud del tercero: el segundo es mucho mas corto que los

otros, aunque sensiblemente oblongo. Dorso del protórax mas estrecho que los elitros, encojido por atrás, con los ángulos posteriores redondeados ó truncados oblícuamente: su base no se aplica contra la de los elitros. Cuerpo mas ó menos oblongo, los elitros ribeteados en la base, y los ángulos humerales saledizos, mas bien subparalelos que ovales: cerca del borde marjinal se ve una hilera de gruesos puntos, bastante juntos en la mitad posterior y muy apartados en la anterior, costeada encima por una estria un poco menos profunda que el surco marjinal, y como él saliendo del ángulo humeral y llegando casi á la estremidad. Patas y tarsos delgados y medianamente prolongados; los tarsos anteriores del macho tienen tres artículos sensiblemente dilatados, pero angostos y no trasversales: el primero notablemente oblongo y cilíndrico, como en la hembra.

En la descripcion de las siete siguientes especies de Chile pertenecientes á este género, no hablaremos de los puntos del borde marjinal ni de los surcos, como tampoco de estos últimos entre las estrias de los elitros. La forma de los tarsos del macho lo distingue suficientemente de los demás de la familia. Se halla en casi todas las partes del globo, pues creemos que solo falta en la Australasia: en Europa es donde está mas esparcido; en Asia parece no encontrase sino en la Sibéria, y en Africa solo en el norte.

1. *Agonium distinctum.* †

A. nigrum, ovale, oblongum; prothorace marginato, parum convexo, longitudine latitudini subæquali, lateribus arcuato, versus basim angustato; sulco longitudinali mediano satis profundo, antice sulco transverso, angulato, leviter superante retrorsum puncto magno impresso, angulis posticis rotundatis supra vix reflexis; elytris profunde striatis, striis septima et sexta brevioribus, postice junctis, quinta et quarta postice abrupte inflexis, usque ad apicem productis; interstitio tertio punctis tribus impresso.—Long., 3 *lin.* 1/2; *lat.*, 1 *lin* 1/4.

Cuerpo oval, oblongo y de un negro muy aparente, levemente brillante; cabeza triangular y poco avanzada anteriormente, muy prolongada, bastante encojida por detrás de los ojos, y delante de ellos con dos impresiones longitudinales, cortas, bastante anchas y profundas; dorso del protórax casi tan largo como ancho, poco convexo, encojido posteriormente, con los bordes laterales marjeados con bastante regularidad y muy arqueados; surco longitudinal del medio bien distinto, escediendo un poco el anguloso, trasversal, anterior y corto, pero bastante profundo, y antes de la base con un grueso punto hundido; ángulos posteriores truncados oblícuamente, poco levantados por cima, y cada uno acompañado de una hendidura bastante ancha, terminada por dentro en un surco longitudinal, bastante largo, un poco arqueado y escediendo la impresion; base truncada en cuadro; elitros con siete estrias, además de las dos marjinales, de las cuales las cuatro primeras son muy profundas y van casi hasta la estremidad; sin embargo, la primera y la segunda son mas cortas que las otras dos, juntándose y á veces cruzándose para prolongarse y volverse á reunir un poco mas bajo: esto no sucede sino en un elitro del único individuo que tenemos; la quinta estria es menos profunda que las precedentes, aunque bien marcada, y se prolonga hasta la estremidad, formando un ganchito ácia el borde lateral para tomar en seguida su primitiva direccion: la sesta y la sétima están menos marcadas que la quinta y un poco obliteradas, mas cortas que las otras y reuniéndose por atrás, carácter que solo hemos hallado en esta especie; tercer intervalo con tres puntos hundidos: el primero un poco ácia atrás de la base, como en el cuarto de su longitud, y situado sobre la tercera estria: el segundo en medio del intervalo y de la longitud, y el otro mas atrás antes de la estremidad; antenas y patas de un rojo oscuro, sobre todo en los muslos y las antenas.

Esta especie, que teniamos desde luego confundida con el *A. chilensis*, se halla en la provincia de Coquimbo.

2. *Agonium Dejeanii.* †

A. nigrum, oblongum, vix ovale, subparallelum; prothorace convexo, cordato, tenuiter marginato, postice angustato, lateribus rotundato, postice transverse valde impresso, angulis posticis breve rotundatis, fossula minore impressis; elytris stria septima subrecta, apicem attingente, quinta et sexta brevioribus, postice junctis; interstitiis primariis subconvexis, tertio medio punctis tribus impresso.

Cuerpo de un hermoso negro, levemente brillante, oblongo y oval-subparalelo; cabeza mucho mas prolongada por delante de los ojos que posteriormente, con dos impresiones longitudinales un poco mas largas y menos profundas que en la precedente especie; protórax casi tan largo como ancho, convexo, liso, redondeado lateralmente, encojido por atrás, cordiforme, finamente marjeado por un pequeño rodete que forma el surco marjinal; surco longitudinal del medio bien marcado, llegando á la base y terminado anteriormente en un surco anguloso, trasversal, corto, pero muy profundo, con la estremidad del ángulo vuelta ácia la base, la cual es casi recta, y antes de ella se ve una impresion trasversal bien marcada, formando en su parte anterior un surquito anguloso, con la estremidad vuelta del lado de la cabeza; ángulos posteriores casi rectos, á causa de los bordes laterales, que se enderezan muy levemente en un pequeño trecho, y apenas truncados y subredondeados, cada cual con un hoyuelo bastante profundo, casi á modo de gruesos puntos, y prolongado ácia delante en un surco longitudinal, corto y menos profundo que el mismo hoyuelo; elitros sumamente rodeados en la base por el doblez marjinal, de modo que forman un surco trasveral muy marcado: cada uno tiene siete estrias, sin contar las marjinales, las cuatro primeras muy profundas, lo mismo que el principio de la quinta, cuya conclusion y la sesta estria están menos marcadas: estas dos últimas se hallan vaga y finamente punteadas y juntas algo antes de la estremidad de los elitros: la sétima es larga continuada, apenas marcada, escepto posteriormente, y punteada como las dos precedentes, pero mas larga que ellas: la tercera y la cuarta están reunidas muy cerca de la estremidad, donde solo las separa un grueso

punto hundido: las dos primeras se reunen solo sobre el surco marjinal; los cuatro primeros intervalos son subconvexos: el tercero tiene en medio tres puntos hundidos, el primero situado algo antes de la mitad; antenas y patas de un rojo oscuro, sobre todo en los muslos.

Solo tenemos un individuo de esta especie hallado en Coquimbo.

3. *Agonum cordicolle.* †

A. nigrum, subæneum, oblongum, præcedente paululo latius, postice leviter dilatatum, subparallelum; prothorace convexo, cordato, postice angustato, lateribus rotundato, postice medio puncto maximo supra sulcum longitudinalem impresso; angulis posticis subtiliter obliquè truncatis, fossulis cum sulco marginali confusis; elytris rufo-obscuro marginatis, stria septima subrecta, ante subobliterata, apicem attingente, quinta et sexta brevioribus, postice junctis; interstitiis primariis subconvexis, tertio medio punctis quinque impresso.—Long., 3 lin.; lat., 1 1/2 lin.

Cuerpo de un negro algo bronceado y levemente ensanchado posteriormente; cabeza bastante prolongada por delante de los ojos, con la porcion de detrás de ellos bastante aparente, aunque mucho mas corta que la anterior, es decir, menos prolongada que en las anteriores especies; surcos longitudinales poco profundos, aunque llegando al medio de los ojos; dorso del protórax convexo, cordiforme, casi tan largo como ancho, muy encojido por atrás y notablemente redondeado en los lados; surco longitudinal del medio bien distinto, ocupando casi toda la longitud, cortado anteriormente por el trasversal, anguloso y muy aparente, presentando por atrás un hoyuelo puntiforme pero sin impresion trasversal notable; ángulos posteriores un poco levantados por cima, apenas truncados oblícuamente, y cada cual con un hoyuelo poco sensible, confundido con el surco marjinal, que es un poco mas ancho en esta parte; base truncada en cuadro; elitros con el borde marjinal de un rojo oscuro, y tambien con siete estrias, no comprendidas las dos laterales: las cuatro primeras muy profundas: la sétima obliterada por delante, continuada, sin inflexion y llegando al surco marjinal: sesta y quinta mas cortas que las otras, reunidas posteriormente y un poco prolongadas despues en una sola: la cuarta y la tercera se hallan

tambien unidas por atrás, pero mas allá de las precedentes: la primera y la segunda se reunen casi á la sétima sobre el surco marjinal; los primeros intervalos parecen levemente convexos, como en las anteriores especies, á causa de la profundidad de las primeras estrias: el tercero tiene en medio de su longitud cinco puntos hundidos, los dos primeros mas marcados: el primero de todos situado como en la cuarta parte y el segundo en el tercio de la longitud: quinto punto casi obliterado; antenas, tíbias y tarsos de un rojo algo oscuro; muslos casi negruzcos.

Esta especie es vecina de la precedente por la forma del cuerpo, pero proporcionalmente mas ancha: se encuentra en Illapel.

4. *Agonum Gayi.* †

A. nigrum, subparallelum, oblongum; prothorace parum convexo, cordato, margine laterali arcuato, ante basim subrecto, impressionibus prope angulos subrectos late impressis, planato; sulco antico transversali oblitterato; elytris stria septima continua, apicem attingente, sexta et quinta brevioribus, et quarta tertiaque postice per pares junctis; interstitio tertio punctis quinque impresso, primario supra striam tertiam posito. — Longit., 3 lin. 1/2; latit., 1 lin. 1/3.

Especie parecida por su forma á la anterior, pero de un negro mas subido, un poco mayor y en proporcion algo mas ancha; impresiones longitudinales de la cabeza cortas, mas anchas y bastante profundas; dorso del protórax poco convexo, cordiforme, con arrugas trasversales ondeadas, distintas al lente; surco longitudinal del medio bastante aparente, llegando á la base y en las tres cuartas partes de su longitud con un grueso punto pareciendo un poco oblongo; surco anterior trasversal y poco marcado; bordes laterales arqueados como en los dos tercios de su longitud, enderezados despues, con el ángulo recto sobre la base, y los ángulos posteriores poco truncados oblícuamente, presentando una impresion corta, ancha y llana; las cuatro primeras estrias de los elitros son profundas, y las otras tres un poco obliteradas: la sétima es recta, llegando á la estremidad y sensiblemente mas marcada en su parte posterior: sesta y quinta mas cortas que las demás, y la cuarta y la tercera reunidas dos á dos posteriormente; los primeros intervalos parecen leve-

punto hundido : las dos primeras se reunen solo sobre el surco marjinal; los cuatro primeros intervalos son subconvexos: el tercero tiene en medio tres puntos hundidos, el primero situado algo antes de la mitad ; antenas y patas de un rojo oscuro, sobre todo en los muslos.

Solo tenemos un individuo de esta especie hallado en Coquimbo.

3. *Agonum cordicolle.* †

A. nigrum, subæneum, oblongum, præcedente paululo latius, postice leviter dilatatum, subparallelum; prothorace convexo, cordato, postice angustato, lateribus rotundato, postice medio puncto maximo supra sulcum longitudinalem impresso; angulis posticis subtiliter obliquè truncatis, fossulis cum sulco marginali confusis; elytris rufo-obscuro marginatis, stria septima subrecta, ante subobliterata, apicem attingente, quinta et sexta brevioribus, postice junctis; interstitiis primariis subconvexis, tertio medio punctis quinque impresso.—Long., 3 lin.; lat., 1 1/2 lin.

Cuerpo de un negro algo bronceado y levemente ensanchado posteriormente; cabeza bastante prolongada por delante de los ojos, con la porcion de detrás de ellos bastante aparente, aunque mucho mas corta que la anterior, es decir, menos prolongada que en las anteriores especies; surcos longitudinales poco profundos, aunque llegando al medio de los ojos; dorso del protórax convexo, cordiforme, casi tan largo como ancho, muy encojido por atrás y notablemente redondeado en los lados ; surco longitudinal del medio bien distinto, ocupando casi toda la longitud, cortado anteriormente por el trasversal, anguloso y muy aparente, presentando por atrás un hoyuelo puntiforme pero sin impresion trasversal notable; ángulos posteriores un poco levantados por cima, apenas truncados oblícuamente, y cada cual con un hoyuelo poco sensible, confundido con el surco marjinal, que es un poco mas ancho en esta parte; base truncada en cuadro; elitros con el borde marjinal de un rojo oscuro, y tambien con siete estrias, no comprendidas las dos laterales : las cuatro primeras muy profundas : la sétima obliterada por delante, continuada, sin inflexion y llegando al surco marjinal: sesta y quinta mas cortas que las otras, reunidas posteriormente y un poco prolongadas despues en una sola : la cuarta y la tercera se hallan

tambien unidas por atrás, pero mas allá de las precedentes: la primera y la segunda se reunen casi á la sétima sobre el surco marjinal; los primeros intervalos parecen levemente convexos, como en las anteriores especies, á causa de la profundidad de las primeras estrias: el tercero tiene en medio de su longitud cinco puntos hundidos, los dos primeros mas marcados: el primero de todos situado como en la cuarta parte y el segundo en el tercio de la longitud: quinto punto casi obliterado; antenas, tibias y tarsos de un rojo algo oscuro; muslos casi negruzcos.

Esta especie es vecina de la precedente por la forma del cuerpo, pero proporcionalmente mas ancha: se encuentra en Illapel.

4. *Agonum Gayi.* †

A. nigrum, subparallelum, oblongum; prothorace parum convexo, cordato, margine laterali arcuato, ante basim subrecto, impressionibus prope angulos subrectos late impressis, planato; sulco antico transversali oblitterato; elytris stria septima continua, apicem attingente, sexta et quinta brevioribus, et quarta tertiaque postice per pares junctis; interstitio tertio punctis quinque impresso, primario supra striam tertiam posito. — Longit., 3 lin. 1/2; latit., 1 lin. 1/3.

Especie parecida por su forma á la anterior, pero de un negro mas subido, un poco mayor y en proporcion algo mas ancha; impresiones longitudinales de la cabeza cortas, mas anchas y bastante profundas; dorso del protórax poco convexo, cordiforme, con arrugas trasversales ondeadas, distintas al lente; surco longitudinal del medio bastante aparente, llegando á la base y en las tres cuartas partes de su longitud con un grueso punto pareciendo un poco oblongo; surco anterior trasversal y poco marcado; bordes laterales arqueados como en los dos tercios de su longitud, enderezados despues, con el ángulo recto sobre la base, y los ángulos posteriores poco truncados oblícuamente, presentando una impresion corta, ancha y llana; las cuatro primeras estrias de los elitros son profundas, y las otras tres un poco obliteradas: la sétima es recta, llegando á la estremidad y sensiblemente mas marcada en su parte posterior: sesta y quinta mas cortas que las demás, y la cuarta y la tercera reunidas dos á dos posteriormente; los primeros intervalos parecen leve-

mente convexos : el tercero tiene cinco puntos bien distintos: el primero se halla colocado sobre la tercera estria, y el segundo cerca de la segunda, aunque sin tocarla enteramente : los dos siguientes están un poco mas lejos de dicha estria, pero no completamente en medio de la anchura del intervalo, y el quinto contra la segunda estria; antenas y patas de un rojo oscuro, con los muslos un poco mas negruzcos.

Solo recojimos un individuo de esta especie en la provincia de Santiago.

5. *Agonum chilense.*

A. nigrum, oblongum, subparallelum; prothorace parum convexo, postice angustato, lateribus leviter arcuato, angulis posticis supra parum reflexis, valde oblique truncatis; elytris stria septima subrecta, parum impressa, postice profundiore, apicem attingente, sexta subobliterata et quinta brevioribus, postice junctis; interstitiis planatis, tertio punctis tribus impresso, puncto primario oblongo, plus minusve impresso, super striam tertiam posito. — Long., sub 4 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Var. α. lævicolle.— ***Paululo majus; prothorace latiore et nitidiore, angulis posticis oblique, parum distincte truncatis, fossulisque basalibus parvioribus, punctiformibus. — An species distincta?***

Cuerpo negro, levemente brillante, oblongo, un poco ensanchado posteriormente y subparalelo; cabeza algo mas corta que en las especies precedentes y un poco menos prolongada por detrás de los ojos; impresiones longitudinales cortas, como en el *A. distinctum*, es decir, yendo solo hasta la parte anterior de los ojos, pero menos anchas y menos profundas; dorso del protórax comunmente un poco oblongo, á veces tan largo como ancho, poco convexo ó levemente deprimido, encojido por atrás y medianamente arqueado en el borde lateral; surco longitudinal mediano bastante aparente, deteniéndose por delante en el surco trasversal anguloso, poco mas hundido que él, obliterándose antes de la base, y marcado cerca de su estremidad posterior, ya con un punto hundido, ya con un rasgo trasversal muy corto; ángulos posteriores poco levantados por cima, aunque el borde marjinal esté mas marcado que en las precedentes especies, pero totalmente truncados oblícuamente, al menos en el tipo; las impresiones cerca de dichos ángulos son poco profundas,

oblongas, y cada una con un largo surco longitudinal, un poco arqueado ácia el borde marjinal; base truncada en cuadro; estrias de los elitros bien marcadas, sobre todo las primeras, aunque menos hundidas que en las dos primeras especies: la sétima es larga, continuada, poco marcada ú obliterada en los dos tercios anteriores y mas aparente en el otro tercio, que llega al surco marjinal: cerca de su reunion tiene un punto bastante grueso y hundido un poco por fuera de la estria: sesta y quinta mas cortas que las otras y reunidas por atrás: las cuatro primeras concurren casi al mismo punto sobre el surco marjinal, á poca distancia de la sétima; intervalos llanos: el tercero con tres puntos hundidos, el primero poco ácia atrás de la base sobre la tercera estria, el segundo en medio del intervalo y de su longitud, y el tercero tambien en medio en la parte posterior; antenas, tíbias y tarsos de un rojo oscuro: muslos casi negros ó muy oscuros.

Esta especie se halla en Coquimbo é Illapel.

La var. α es un poco mas grande que el tipo, con el dorso del protórax mas ancho; los ángulos posteriores truncados mas oblicuamente sobre la base, de modo que la truncadura se confunde casi con ella; los hoyuelos están reducidos á un punto, pero con cierta claridad se percibe una impresion angulosa por fuera del punto: por lo demás es como el tipo. — Estas diferencias son demasiado leves para establecer otra especie por un solo individuo. — Habita en Illapel.

6. *Agonum ambiguum.* †

A. nigrum, oblongum, subparallelum; prothorace subquadrato, lateribus leviter arcuato; angulis posticis, oblique truncatis, supra leviter reflexis, sulco longitudinali mediano valde impresso, transversali, antice oblitterato; fossulis basilaribus longis et sulco arcuato longiori impressis; elytris stria septima suboblitterata, et tertia satis profunda, postice binatis; interstitio tertio punctis tribus impresso: primario paululo post basim, supra striam tertiam posito.— Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Bastante vecino de la especie precedente, pero distinto por la forma del dorso del protórax, menos encojido por atrás, con los ángulos posteriores mas levantados; surco longitudinal del medio un poco mas marcado, y el trasversal anterior casi obliterado; arrugas trasversales del disco aproximadas, bastante sen-

sibles en algunos individuos y en otros obliteradas; estrias de los elitros casi dispuestas como en las otras especies, menos en la primera, pero la cuarta, quinta, sesta y sétima están un poco mas obliteradas, sobre todo posteriormente; tíbias, tarsos y antenas de un rojo oscuro, como en sus congéneres.

Esta especie se encuentra en Santiago y en Illapel.

7. *Agonum melas.* †

A. nigrum, leviter nitidum, oblongum, subparallelum; prothorace parum convexo, postice angustato, angulis posticis subrectis, supra reflexis; fossulis basalibus brevibus, planatis; elytris striis quatuor primariis satis impressis, alteribus oblitteratis: septima leviter flexuosa, usque ad apicem producta: sexta et quinta brevioribus: quarta et tertia per pares postice junctis; interstitio secundo angustiore, tertio punctis tribus aut quinque impresso. — Long., sub 5 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/4.

Cuerpo negro, un poco mas brillante que el de las precedentes especies, oblongo y subparalelo; cabeza corta, menos triangular y aproximándose mas á la forma orbicular; impresiones longitudinales cortas, bastante anchas, pero poco profundas, aunque bien marcadas; dorso del protórax medianamente convexo, encojido por atrás, un poco enderezado cerca de la base; surco mediano bastante marcado; los trasversales son angulosos: el anterior y el posterior poco marcados, el primero con la estremidad vuelta ácia la cabeza; ángulos posteriores rectos, solo levantados por cima, con el hoyuelo impreso sobre cada uno, corto, bastante ancho y llano; elitros con las cuatro primeras estrias bastante marcadas, sin ser tan profundas como en las primeras especies, y las otras tres obliteradas: la sétima es levemente sinuosa posteriormente y prolongada hasta el surco marjinal: quinta y sesta mas cortas que las demás, y la tercera y cuarta reunidas dos á dos por atrás; intervalos llanos: el segundo mucho mas estrecho que los otros, y el tercero con tres ó cinco puntos hundidos en el primero sobre la tercera estria; antenas y patas bermejas.

Habita en Santa Rosa y en Illapel.

XXIV. TROPOPTERO. — TROPOPTERUS. †

Mentum breve, valde transversum, reniforme, medio sinus dente triangulari et lobis lateralibus acutis breviore. Palpi elongati, graciles, articulo ultimo angusto, ovali, subacuto; in maxillaribus, penultimo subæquali, in labialibus breviori. Labium latum, rectum, paraglossis angustis cornutis satis productis. Labrum truncatum; antennæ versus apicem sensim paululo crassiores, articulis longiusculis. Maris tarsi antici articulis tribus primariis, leviter dilatatis, parum latis: primo triangulari; secundo et tertio æqualibus, cupiiformibus; quarto precedenti parum angustiore. Prothorax transversus, cordatus; corpus breve: elytra sub triangularia humeris valde prominentibus. Tibiæ anticæ vix triangulares subfiliformes.

Barba muy trasversal, corta, arqueada en la sutura sobre la pieza que le sirve de apoyo, y encojida por delante, con un diente corto, ancho y triangular en medio de su escotadura. Lóbulos laterales agudos. Palpos delgados, terminados por un artículo angosto, un poco hinchado en medio, levemente oval y subagudo, igual al penúltimo de los palpos maxilares y mas largo que el de los labiales. Lengüeta ancha, muy salediza, con las paraglosas bien desarrolladas, angostas y córneas. Cabeza pequeña, subtriangular, prolongada y encojida por detrás de los ojos. Antenas angostas, aumentando poco á poco y levemente ácia la estremidad, con los artículos del quinto al décimo subcilíndricos y algo mas largos que anchos. Dorso del protórax trasversal, encojido por atrás y cordiforme. Base truncada, ancha, escediendo notablemente la parte angosta y anterior del mesotórax y apartada de la de los elitros. Trascuerpo corto y ancho, con los ángulos humerales muy saledizos, encojidos un poco por atrás y obtusamente triangular. Tibias delgadas: las anteriores muy débilmente

triangulares. Elitros subaquillados sobre los bordes, á causa del surco marjinal. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos dilatados, pero insensiblemente trasversales : el primero longitudinal y muy triangular, y los otros dos casi tan largos como anchos y como cupiformes : el cuarto es apenas mas angosto que el penúltimo.

Este género tiene algunas relaciones con el precedente por la poca dilatacion de los artículos de los tarsos anteriores del macho; pero sus antenas aumentando levemente ácia la estremidad, la longitud de las paraglosas, la forma aun de los tarsos del macho y la pequeñez del cuerpo lo distinguen suficientemente. Parece hasta ahora propio de Chile, pero es probable que mas tarde se encontrará en las diversas regiones de la parte mas meridional de la América. Las cuatro especies que conocemos son de un negro brillante, como barnizado, y pueden caracterizarse por la forma del protórax y por el presternon.

1. *Tropopterus Giraudyi.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 3, fig. 10.)

T. minus obtusus; prothorace vix transverso, longitudine latitudini subæquali postice abrupte recto, basi late truncata; presterno sulco lato longitudinali postice impresso; elytris stria primaria ante subobliterata, postice distincta, punctata, alteribus in totum oblitteratis, tamen secunda aliquando ante leviter notata; antennis pedibusque rufis—Long., 2 lin. 1/3; lat., 1 lin. 1/4.

Cuerpo menos obusto y un poco menos corto que el de las siguientes especies; cabeza con dos surcos longitudinales bien marcados, saliendo de la flexion de la sutura del epístoma y llegando á la altura de la mitad de los ojos; protórax insensiblemente trasversal, casi tan largo como ancho, muy arqueado lateralmente y luego bruscamente enderezado cerca de la base, rodeado por un surco fino y como truncado en línea recta en toda su longitud; borde lateral levemente levantado por atrás; impresiones basilares bastante anchas, poco profundas y formando interiormente un surco algo arqueado; surco longitudinal del medio bien marcado, pero borrado antes del borde anterior y de la base; ángulos humerales muy redondeados; elitros con

la primera estria poco profunda, punteada y poco marcada ó casi borrada en los dos tercios de su longitud : las otras estrias están enteramente borradas; sin embargo, se ve bastante distintamente una leve traza de la segunda cerca de la base; presternon marcado posteriormente en los dos tercios de su longitud por una impresion longitudinal en forma de ancho surco; antenas y patas bermejas.

Se encuentra en Santiago, y parece bastante rara, lo mismo que sus congéneres.

2. Tropopterus Duponchelii. †

T. brevior et postice obtusior; prothorace valde transversali, postice breviter abrupte recto, basi medio leviter arcuata, versus angulos utrinque obliquata; presterno sulcato; elytris stria prima in totum distincta, punctata: secunda punctulata vix impressa, postice oblitterata, alteribus in totum oblitteratis; antennis pedibusque rufis. — Long., sub 3 lin.; lat., sub 1 lin. 1/2.

Distinto de la primera especie por su forma mas corta y mas obtusa posteriormente; dorso del protórax corto, notablemente trasversal, con el borde lateral arqueado en su mitad anterior, recto y oblícuo en la base en la otra mitad, pero presentando una corta porcion levantada brusca y paralelamente al eje; base levemente arqueada en la parte que se apoya sobre el angostamiento mesotóracico, y cortada en seguida oblícuamente ácia los ángulos, los cuales estarian rectos sin esta truncadura; surco longitudinal del medio bastante marcado, sin llegar al borde anterior, pero sí al surco que rodea la base; los hoyuelos de dicha base son anchos, profundos y no forman un surco arqueado; ángulos humerales menos redondeados y algo mas saledizos; primera estria punteada y bien marcada en toda su longitud: la segunda finamente punteada, poco marcada y borrada posteriormente; presternon con un surco longitudinal y ancho, como en la especie anterior: antenas y patas bermejas.

Se encuentra con la precedente.

3. Tropopterus nitidus. †

T. brevior et postice obtusior; prothorace valde transverso, postice oblique angustato; basi medio leviter arcuata, versus angulos utrinque arcuatum-

obliquata; presterno longitrorsum sulcato; elytris stria primaria valde notata et punctata: secunda minus impressa, punctulata, prope apicem tantummodo oblitterata: tertia quartaque dimidio antice subtiliter notatis, postice et alteribus in totum oblitteratis; antennis pedibusque rufis. — Longit., 3 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Especie mas corta y mas obtusa que la precedente; protórax tambien trasversal, pero con el borde lateral cayendo oblícuamente sobre la base en su mitad posterior, sin ninguna de sus partes enderezada; base levemente escotada en la parte media, luego oblícua ácia los ángulos, no en línea recta, pero por medio de una escotadurita en forma de arco; surco medio casi como en la anterior especie; hoyuelos basilares mas profundos, menos anchos y á modo de surco, saliendo de las inflexiones de la base; ángulos humerales muy redondeados, lo mismo que en el *T. Giraudyi*; primera estria de los elitros bien marcada y punteada: la segunda mucho menos profunda y mas finamente punteada que la anterior, sensible en la mayor parte de su longitud y no obliterándose cerca de la estremidad: la tercera y la cuarta levemente marcadas en su mitad anterior y borradas en el resto: las siguientes lo están en toda su longitud; presternon surcado á lo largo, como en las dos precedentes especies; antenas y patas bermejas.

Este Tropóptero se parece mucho al anterior y acaso es solo una variedad: se encuentra con los precedentes.

4. Tropopterus Montagnei. †

T. minor, subparallelus, postice obtusus; prothorace leviter transverso, lateribus postice oblique angustato, basi bisinuata, medio arcuata, versus angulos oblique truncata; presterno haud sulcato; elytris striis in totum oblitteratis, humeris valde rotundatis; antennis pedibusque rufis. — Longit., sub 2 lin.; lat., 1 lin.

Mucho mas pequeño que sus congéneres y un poco mas paralelo; protórax casi llano, con los ángulos anteriores encorvados ácia la base, encojido posteriormente, y los bordes laterales en línea recta, oblícua sobre la base: dicha línea es bisinuosa, levemente escotada en medio y despues truncada oblícuamente ácia los ángulos; surco del medio poco ó medianamente marcado;

el trasversal antibasilar tambien aparente, pero anguloso; hoyuelos de la base formados por dos surcos longitudinales y cortos; elitros muy obtusos en los ángulos humerales y completamente lisos, por tener las estrias casi borradas del todo: las primeras finamente punteadas y apenas visibles con el lente; presternon sin surco longitudinal, carácter que aisla esta pequeña especie de las otras; patas y antenas bermejas.

Se halla con sus congéneres.

XXV. NEMAGLOSA. — NEMAGLOSSA. †

Mentum transversum, breve medio sinus, dente brevi, triangulari, lobis lateralibus acutis. Palpi labiales graciles: articulo ultimo ovali, penultimo breviore. Labium medio anguste corneum, filiforme, lateribus late membranaceum, ante obtuse porrectum. Labrum angulatim emarginatum. Mas ignotus. Caput breve, crassum, post oculos vix angustatum. Prothorax transversus, postice angustatus. Corpus breve, postice obtusum, humeris prominentibus.

Barba corta, notablemente trasversal, con un diente corto y agudo en medio de su escotadura. Lengüeta ancha, saledíza, con la parte subcórnea de en medio muy angosta y filiforme, y las partes laterales membranosas, representando las paraglosas íntimamente ligadas con la central, anchas y prolongadas por delante en forma de lóbulo obtuso. Palpos labiales bastante largos, con el último artículo angosto, oval y mas corto que el penúltimo. Labro trasversal truncado ó poco escotado en el borde anterior. Cabeza corta, suborbicular, gruesa, prolongada, pero no encojida por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y medianamente saledizos. Antenas con el segundo artículo longiúsculo, el tercero mas largo que los otros y cónico, los tres siguientes, los únicos conocidos, y probablemente los demás hasta el décimo inclusive, son longiúsculos, mas gruesos y subcilíndricos. Dorso del protorax corto, tras-

versal, encojido por atrás y separado de la base de los elitros por la parte angostada del mesotórax. Trascuerpo corto, ancho, subparalelo ó poco sensiblemente oval y muy obtuso por atrás. Patas delgadas, pero cortas. Tibias filiformes: las anteriores levemente triangulares. Tarsos angostos y filiformes.

Este género tiene muchas relaciones con el anterior á causa de la forma del cuerpo; difiere por la forma de la cabeza y la organizacion de su lengüeta. Solo conocemos una hembra, que nos sirve de tipo.

1. *Nemaglossa brevis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 3, fig. 11.)

N. subparallela, nigra, nitidula, levigata; prothorace postice obliquè rectangulato, angulis posticis rotundatis, basi medio arcuatim emarginato; elytris striis novem parum profundis, vix punctulatis, subintegris, usque ad apicem æqualibus; interstitiis planatis inæqualibus; labro, antennis pedibusque rufis.—Long., 3 1/4 lin.; lat., sub 1 lin. 1/4.

Cuerpo negro, bastante brillante, liso y subparalelo; epístoma finamente punteado en su parte anterior, con la sutura posterior marcada por un surco, detrás del cual se ven tres hundimientos en forma de puntos, uno en medio y otro en cada estremidad de la inflexion de la sutura; dorso del protórax subdeprimido, trasversal, encojido por detrás, con los bordes laterales cayendo en línea recta y oblícua sobre la base; ángulos posteriores redondeados, y en medio de la base levemente escotado á modo de arco; hoyuelos basilares poco marcados, y reemplazados en los lados por un simple surco longitudinal, que se prolonga hasta un poco mas allá de la mitad de su longitud; surco mediano bastante marcado, corto, y terminado en los surcos trasversales, que están muy levemente marcados; elitros con nueve estrias poco profundas, pero bien marcadas, casi lisas ó muy indistintamente punteadas: tercera y cuarta mas cortas, la quinta y la sesta reunidas posteriormente por pares, y las otras mas largas, pareciendo concurrir al mismo punto del surco marjinal, aproximándose de la sutura; partes laterales un poco rojizas y con

una hilera irregular de puntos hundidos y desiguales; bordes laterales sinuosos posteriormente; palpos, labro, antenas y patas rojos.

Creemos esta especie propia de la provincia de Valdivia.

XXVI. POLPOQUILA. — POLPOCHILA. †

Mentum transversum, lateribus rotundatum, sinu antico angusto, profundo, medio dente triangulari, simplici, lobi laterales obtusi, intus dente minuto mucronati. Palpi articulo ultimo oblongo, ovali, penultimo æquante. Labium latum valde porrectum, paraglossis longis liberis spathulatis. Labrum transversum ante emarginatum. Antennæ breves, versus apicem sensim leviter incrassatæ, articulis 3-6 conicis, 7-10 subovalibus, leviter crassioribus, oblongiusculis. Tarsi antici (maris?) articulis quatuor primariis brevibus, valde triangularibus, truncatis, primis duobus latioribus, alteribus duobus æqualibus.

Barba trasversal, con la base notablemente escotada en forma de arco, y los lados muy redondeados: escotadura anterior angosta, profunda, presentando en medio un diente bastante largo, triangular y sencillo. Lengüeta muy salediza, paralela, bastante ancha, apenas escotada en la punta, con las paraglosas muy desarrolladas, despegadas del cuerpo central y ensanchadas en espátula ácia la estremidad. Palpos bastante prolongados, terminados por un artículo oval-oblongo y como de la longitud del penúltimo. Labro trasversal y escotado angulosamente en su borde anterior. Cabeza corta, poco salediza por delante y detrás de los ojos. Antenas cortas, aumentando levemente y poco á poco acia su estremidad: los artículos tercero á sesto, á lo menos, son dos veces mas largos que anchos y cónicos; del sétimo al décimo un poco mas largos que anchos, subovales, truncados en ambas estremidades y mas gruesos que los precedentes: onceno y último oval y un poco

mas largo que el décimo. Dorso del protórax trasversal, levemente encojido por atrás, subrectangular y como de la longitud de los elitros. Base truncada, separada de la de estos últimos por un intervalo formado con el angostamiento del mesotórax. Trascuerpo paralelo, con los ángulos laterales bien saledizos. Patas cortas : las anteriores mas robustas, con las tibias sensiblemente triangulares : las de las otras cuatro son espinosas. Tarsos filiformes en el solo sexo que hemos visto y que creemos ser un macho: los cuatro primeros artículos de los anteriores son cortos, notablemente triangulares, truncados, y los dos primeros algo mas largos que los otros dos.

Este género, que nos parece nuevo y probablemente propio de Chile, se acerca mucho al precedente ; pero se distingue por la forma del cuerpo mas paralela, las paraglosas de la lengüeta bien separadas anteriormente de ella y ensanchadas en forma de espátula, la forma de los tarsos anteriores, con el tercero y el cuarto artículo pequeños é iguales, y en fin, por el labro notablemente escotado. Solo conocemos la especie tipo.

1. *Polpochila parallela.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 4, fig. 1.)

P. niger, nitidulus, parallelus; prothorace transverso, supra subplanato, postice oblique angustato, prope basim rugulato-granutato, sulco marginali tenui medio basis oblitterato, fulco, postico transverso vix impresso, utrinque fossula suborbiculari terminato; sulco longitudinali mediano et transversali antico suboblitteratis; elytris striis basi ad apicem plus minusve attingentibus, prima, secunda brevique basali intermedia profundioribus. — Long., 1 1/2 lin.; lat., 2 lin.

Cuerpo de un negro levemente brillante, completamente paralelo y poco convexo por cima; cabeza con dos hoyuelos orbiculares en forma de puntos, y la sutura posterior del epístoma levemente marcada por una estria trasversal y muy fina; dorso del protórax apenas convexo, subdeprimido, trasversal, levemente encojido por atrás, con el borde marjinal recto y oblicuo en su parte posterior; surco marjinal muy fino, interrumpido en

medio de la base y como truncado en cuadro; cerca de dicha base se ven varias arruguitas entremezcladas de pequeños puntos, lo cual forma una granulosidad fina é irregular; el surco trasversal anterior y el longitudinal mediano están poco marcados ú obliterados: el trasversal posterior está un poco mas marcado y terminado en las puntas por un hoyuelo suborbicular; ángulos posteriores muy levemente redondeados; elitros presentando, además del surco marjinal muy marcado, ocho estrias, que van desde la base á la estremidad ó poco mas ó menos, y otra corta cerca de la base, entre las dos primeras, que hace formar á la primera estria una encorvadura ácia la sutura, y otra menos aparente á la segunda, en sentido inverso: las dos primeras estrias y la corta, la cual miramos como surnumeraria, están mas hundidas que las otras, escepto por atrás, donde todas tienen casi la misma profundidad; por bajo, contra la octava estria, hay posteriormente una hilera de gruesos puntos aproximados y bastante regulares: la octava y la sétima son mas profundas en la estremidad: la de los elitros es levemente sinuosa; el borde anterior del labro y los palpos son rojos; antenas muy pubescentes, de un rojo oscuro, con los dos primeros artículos casi negros; patas negras, con los tarsos un poco bermejos.

La creemos propia de las provincias del Sur, y particularmente de la de Valdivia.

XXVII. FERONOMORFA. — FERONOMORPHA. †

Mentum transversum, ante angustatum, medio sinus profundi denti unico, triangulari, acuto, aut plus minusve obtuso; lobis lateralibus acutis; palpi articulo ultimo elongato, ovato-cylindrico, penultimo æquali aut leviter longiore. Labium latum, valde porrectum, paraglossis filiformibus labio longioribus. Labrum transversale, ante truncatum, rectangulare. Articuli tres primarii tarsorum anticorum maris dilatati, breves, triangulares, secundus tertiusque transversales, quartus præcedenti valde minor. Prothorax postice angustatus, plus minusve cordatus. Corpus oblongum, subparallelum.

Feronia Dejean, *Sp. coll.*—Eschscholtz.

Barba trasversal, encojida por delante, con una pro-

funda escotadura, que tiene en medio un diente sencillo, triangular, ya agudo, ya levemente truncado, ya muy redondeado, comunmente llano, ó á veces cóncavo en su estremidad. Lengüeta ancha y muy salediza, con las paraglosas muy desarrolladas, filiformes, mas ó menos anchas y escediendo su borde anterior. Palpos terminados por un artículo prolongado, oval-cilíndrico y tanto ó un poco mas largo que el penúltimo. Labro corto, notablemente trasversal, truncado en forma de cuadro por delante y rectangular. Cabeza corta, subtriangular, encojida y prolongada por detrás de los ojos, los cuales son grandes y saledizos. Antenas filiformes, con los artículos medianamente prolongados. Protórax medio trasversal, mas ó menos encojido por atrás y mas ó menos cordiforme, con la base truncada ó medianamente sinuosa, y los angulos posteriores no redondeados, ni apoyados contra la base de los elitros. Cuerpo oblongo, poco convexo ó subdeprimido y subparalelo. Tibias delgadas y filiformes, por no ser las anteriores sensiblemente triangulares. Tarsos delgados, sobre todo los posteriores, que son notablemente mas largos que los anteriores : estos tienen en el macho los tres primeros artículos triangulares y muy dilatados, el segundo y el tercero son trasversales, y el cuarto mucho mas pequeño que el precedente. Elitros notablemente marjeados en la base, cada uno costeado por un surco marjinal, y por cima, á cierta distancia, se ve una hilera irregular de gruesos puntos hundidos : además de estas dos estrias ó surcos se halla encima del marjinal una tercera estria, que hemos denominado *super marginale*, á veces completamente confundida con la marjinal.

Creemos este género propio de América, y en particular de la meri-

dional: tiene mucha afinidad con el anterior por el labro truncado y los tarsos anteriores del macho con el tercer artículo dilatado y trasversal, mucho mas ancho que el cuarto: se allega mas á las Feronias, con las cuales han confundido algunas de sus especies; sin embargo, difiere por el diente de la barba no bífido. Si no hubiésemos ya empleado este carácter para distinguir varios géneros de la familia, sin duda lo hubiéramos mirado como simple seccion de las Feronias: pero entonces la misma suerte tendrian otros muchos géneros generalmente admitidos, por lo que nos ha parecido conveniente el apartarlo. Solo conocemos cinco especies de Chile.

1. *Feronomorpha lucida.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 4, fig. 2.)

F. ænea; prothorace parum transverso, lateribus valde rotundato, postice abrupte angustato, recto, sulcis duobus transversalibus valde impressis; basi rugato-punctulata, fossulis duabus parum profundis, oblique unisulcatis; elytris apice leviter sinuatis, striis mediocriter impressis, subtiliter punctulatis, stria supermarginali nulla, postice vix distincta; interstitio tertio punctis tribus impresso; dente sinus menti plano, subacuto. — Long., 4 à 5 lin.; lat., sub 2 lin.

Feronia lucida Waterh., *Mag. of nat. Hist.*, t. VII, p. 120 — Pœcilus lucidus Curtis, *Linn. Trans.*, t. XVIII, p. 192.

Cuerpo de un bronceado un poco oscuro, mas brillante sobre la cabaza y el protórax; impresiones longitudinales de la cabeza bastante profundas, cada una con un puntito hundido en la estremidad de la sutura posterior del epístoma; parte trasera sinuosa y punteada; dorso del protórax casi tan largo como ancho, apenas trasverso, muy redondeado lateralmente, con un encojimento brusco, y el ángulo recto sobre la base, algo antes de ella; surco longitudinal poco marcado: el anterior arqueado, con la convexidad ácia atrás, y el posterior casi recto, terminado en las puntas por un hoyuelo poco profundo, con un surquito oblicuando ácia el ángulo de la base, la cual le corresponde; arrugas trasversales ondeadas, bastante fuertes en medio y sobre los lados, y obliteradas en el resto de su longitud: cerca de la base estas arrugas son longitudinales, mas finas, en parte obliteradas en medio y entremezcladas de puntitos hundidos ácia los ángulos posteriores; base casi recta, oblicuando un poco ácia

delante, cerca de dichos ángulos; elitros ribeteados algunas veces de verde, con siete estrías bien marcadas, pero medianamente profundas, sin contar las laterales, que son comunes á todas las especies, y una estria corta, encorvada ácia la base y situada entre la sutura y la primera estría, que se quiebra y llega sobre la base al punto de salida de la pequeña estría: la sesta y la sétima están mas obliteradas que las otras: la última llega á la estremidad: la sesta se reune con la quinta, y ambas son mas cortas que las demás: la tercera y la cuarta se unen tambien posteriormente: todas están obliteradas cerca de la estremidad: la estria supermarjinal se confunde con la marjinal, ó apenas distinta y muy aproximada á ella ácia la estremidad de los elitros, encojida y sinuada lateralmente; tercer intervalo con tres puntos hundidos, el primero como en la cuarta parte de su longitud sobre la tercera estria, y los dos otros en la mitad posterior, distintos y aproximándose á la segunda estria, pero sin tocarla; los puntos de la hilera marjinal son medianos y poco hundidos: se ven otros siete ú ocho colocados irregularmente y acercados á la parte posterior, uno aislado como en el tercio de la longitud, y cinco mas pequeños, aproximados lo mismo que los posteriores y saliendo del ángulo humeral; patas y antenas como del color del cuerpo.

Esta especie se encuentra en Santiago, Coquimbo, Illapel, etc.

2. *Feronomorpha Fischeri.* †

F. viridi-ænea; prothorace parum transverso, magis depresso, lateribus rotundato, postice recte angustato; sulcis duobus transversalibus mediocriter impressis, sæpe obliteratis; basi prope angulos ruguloso-punctulata; elytris apice valde sinuatis, striis subtiliter punctulatis, primariis satis impressis, alteribus leviter obsoletis, usque ad apicem distinctis; stria supermarginali a sulco marginali bene distincta; interstitio tertio punctis tribus, vel quinque, magnis impresso; antennis apice fuscis, tibiis tarsisque rufo-obscuris; dente sinus menti plano, valde obtuso.— Long., sub 5 lin. 1/2; lat., 2 lin.

Cuerpo mas deprimido que en la precedente especie, un poco mayor y de un bronceado verdoso muy aparente; impresiones longitudinales de la cabeza largas, pero vagas y poco hundidas; parte posterior finamente punteada; dorso del protórax apenas

trasversal, medianamente redondeado en los lados y enderezado en seguida, con el ángulo recto sobre la base, en mayor longitud, pero menos bruscamente que en la primera especie; los surcos trasversales y el longitudinal están poco marcados: los dos primeros con frecuencia obliterados; arrugas trasversales bastante marcadas sobre los lados posteriormente, pero obliteradas en el resto de la superficie, estendidas hasta sobre los ángulos posteriores y entremezcladas de puntitos hundidos; además se ven sobre los ángulos, contra la base, pequeñas estrias longitudinales, muy cortas y poco abundantes; elitros mucho mas sinuosos en sus estremidades, con estrias muy finamente punteadas: las primeras bastante profundas, las siguientes un poco obliteradas, y todas distintas hasta la punta, juntándose dos á dos, la primera con el surco marjinal, la segunda con la sétima, la tercera con la cuarta, y la quinta con la sesta: estas dos últimas son las mas cortas; intervalos casi llanos: el tercero con cinco puntos hundidos y bastante gruesos, el primero como en el cuarto de su longitud, colocado sobre la tercera estria, los tres siguientes, que con frecuencia falta uno, se hallan cerca de la segunda estria, y el quinto en la estremidad de la union de la segunda estria con la sétima, hallándose á veces obliterado; además de las largas estrias que van desde la base á la estremidad, se ve otra corta y basilar, como en la precedente especie, encorvada tambien en su longitud paralelamente al escudo y al sesgo de la primera estria, igualmente por fuera de modo á aproximarse á la segunda; artículos pubescentes de las antenas morenos; tibias y tarsos de un rojo muy oscuro; diente de la barba llano, pero muy obtuso.

Se halla en Santiago é Illapel. ¿Será acaso la *Feronia chalcea* de Dejean?

3. *Feronomorpha sulcata.* †

F. obscuro-ænea; prothorace transverso, subdepressó, leviore, lateribus arcuato, postice abrupte recte angustato, sulco antico transversali, vix impresso, postice in totum oblitterato, angulis posticis lævigatis, sulco longitudinali profundo notatis; elytris apice valde sinuatis, punctulato-striatis, striis quinque primariis satis impressis, sexta et septima leviter oblitteratis, totis usque ad apicem distinctis: stria supermarginali postice bene distincta in tertiariis

duobus anticis, cum sulco marginali subconfusa; interstitio tertio punctis tribus, aut quatuor, impresso; antennis pedibusque nigris; dente sinus menti ante concavo, leviter truncato. — Long., 4 1/2 à 5 1/2 lin.; lat., sub 2 lin.

Cuerpo subdeprimido y de un bronceado oscuro: dorso del protórax mas ancho y mas notablemente trasversal que en la anterior especie, completamente liso, aun en la base, con los bordes laterales tambien menos redondeados y mas bruscamente enderezados antes de la base; surcos trasversales poco marcados, el posterior completamente obliterado, y el longitudinal apenas visible; hoyuelos posteriores á modo de surco longitudinal y muy hundido; elitros con estrias un poco mas profundas, algo mas distintamente punteadas, aunque con la puntuacion muy fina y poco aparente, reuniéndose por atrás como en las anteriores especies; la estria supermarjinal casi confundida con la marjinal en los dos tercios de su longitud, pero en seguida bien distinta de ella; punto de la hilera lateral mas pequeño que en las dos anteriores especies; antenas y patas del color del cuerpo; diente de la escotadura de la barba cóncavo anteriormente, con una leve truncadura en la estremidad.

Esta especie se parece mucho á la anterior, y aun podria tomarse por una variedad; pero examinándola con cuidado es bien distinta. Habita en Santiago y en Santa Rosa.

4. *Feronomorpha ærea.*

F. obscure-ænea; prothorace vix transverso, lateribus ante parum arcuato, dimidio postico oblique angustato; sulcis transversalibus oblitteratis; fossulis posticis profundis, sulco brevi notatis; elytris apice valde sinuatis, satis profunde striatis, interstitiis convexiusculis, tertio punctis tribus impresso, stria supermarginali a marginali distincta; dente sinus menti plano, apice leviter incrassato, levissimo, obtuso. — Long., 6 à 7 lin.; lat., 2 à 2 2/3 lin.

F. ÆREA Dejean, *Sp. coll.*, t. III, p. 279. — PŒCILUS ÆREUS Eschscholtz.

Cuerpo mayor que el de las especies precedentes y de un bronceado oscuro; cabeza lisa, con los surcos longitudinales bastante profundos, adelantándose sobre el epístoma hasta el borde lateral; sutura posterior del epístoma bien marcada por una estria trasversal bastante profunda; dorso del protórax poco trasverso, casi tan largo como ancho, casi liso, mediana-

mente arqueado sobre los bordes marjinales por delante y encojido despues en línea recta, cayendo oblícuamente sobre la base, sin el enderezamiento brusco de las tres especies anteriores; surco longitudinal mediano bastante marcado, y como finamente punteado en algunos individuos: los trasversales están poco marcados y á veces obliterados; hoyuelos de la base suborbiculares, profundos y frecuentemente con un surquito corto y longitudinal; base con varias arruguitas longitudinales, cortas, y varios puntitos hundidos sobre los hoyuelos; elitros sinuados posteriormente, con profundas estrias finamente punteadas y dispuestas como en las precedentes especies : estria supermarjinal distinta de la marjinal, la que está poco marcada, sobre todo en la estremidad y á veces es algo mas aparente ácia los dos tercios posteriores, figurando como una bifurcacion de la supermarjinal; intervalos levemente convexos : el tercero con tres puntos hundidos: el primero se halla sobre la tercera estría, como en el cuarto de su longitud, y los dos siguientes situados cerca de la segunda; además se ve en la estremidad, casi en la reunion de la primera estria con el surco marjinal, un puntito hundido, que suele faltar; patas y antenas del color del cuerpo; diente del medio de la escotadura de la barba llano, con un pequeño abultamiento anterior liso, prolongado sobre los lados del diente, el cual es obtuso en la punta.

Esta especie parece muy comun en la República, y se halla principalmente en Illapel, Santiago, Santa Rosa, Concepcion y en la Araucania.

5. *Feronomorpha rufescens.* †

F. supra nigro-rufescens, planata; capite et prothorace nitidioribus; ultimo longitudine latitudini subæquali, levissimo, lateribus leviter arcuato, ante basim breviter abrupte recto; postice utrinque sulco longitudinali loco fossulæ posito; elytris postice vix sinuatis, striis regulariter et satis impressis; stria brevi basali inter striam primariam et striam secundam posita; interstitiis planatis, tertio punctis tribus impresso; antennis gracilioribus pedibusque rufis; dente sinus menti vix emarginato, apice vix convexo. — Long., 3 lin.; latit., 4 lin.

Cuerpo mas pequeño y mas deprimido que en las anteriores especies, y de un rojo oscuro, casi negro, sobre el dorso; cabeza

brillante, lisa, con dos surcos longitudinales, bastante largos y bien marcados; sutura posterior del epístoma apenas marcada por una fina estria trasversal; dorso del protórax llano, mas brillante que los elitros, lo mismo que la cabeza, levemente arqueado sobre los bordes laterales y enderezado bruscamente, con el ángulo recto cerca de la base; los hoyuelos posteriores están reemplazados por surcos longitudinales, bastante largos, llegando á la base; surco longitudinal mediano y los trasversales casi obliterados ó poco sensibles; base levemente escotada en medio en forma de arco, es decir, en la porcion que corresponde á la parte angosta del mesotórax; elitros insensiblemente sinuosos en su estremidad, donde el borde marjinal está levemente arqueado ácia un muy pequeño seno, apenas visible con el lente: las siete estrias bastante é igualmente hundidas y casi lisas: sesta y quinta, cuarta y tercera, reunidas dos á dos, como en las otras especies: estria corta y basilar situada entre la primera y la segunda estria: la supermarjinal es nula; puntos hundidos de la série lateral oblongos, oblícuos y bastante regularmente espaciados en toda su longitud; intervalos llanos: el tercero con tres puntos hundidos, el primero sobre la tercera estria, y los otros dos contra la segunda; antenas, patas y vientre rojos.

Solo tenemos un individuo de esta especie hallado en Valdivia.

II. — Diente del medio de la escotadura de la barba notablemente bifido, al menos en un sexo.

XXVIII. PRISTONICO. — PRISTONYCHUS.

Mentum transversum, ante valde angustatum, profunde emarginatum, medio sinus dente triangulari apice valde obtuso, subtruncato, aut bifido. Palpi elongati: articulo ultimo cylindrico aut subcylindrico, penultimo breviore. Labium valde porrectum, truncatum, paraglossis satis latis, longis, labium superantibus. Labrum satis porrectum, mediocriter transversum, ante angulatim, leviter emarginatum. Tarsi antici maris elongati: articulis tribus primariis dilatatis, triangularibus, primo longiusculo, secundo tertioque brevibus, vix transversis, quarto minore, triangulari. Ungues basi plus minusve denticulati, aliquando dentibus paucis latis brevibusque

vix distinctis. Antennæ filiformes, graciles. Prothorax postice angustatus plus minusve cordatus elytris angustior. Corpus depressum aut parum convexum, oblongum; postice dilatatum aut ovale.

PRISTONYCHUS Dejean, *Sp coll.*

Barba trasversal, notablemente encojida y profundamente escotada por delante, con un diente bastante fuerte en medio de la escotadura, comunmente muy bífido, aunque á veces sencillamente truncado en uno de los sexos y y apenas bífido en el otro, ya en el macho, ya en la hembra, cuyo diente está sencillamente truncado, segun las especies. Lengüeta ancha, notablemente salediza, con las paraglosas bien desarrolladas y escediéndola. Palpos delgados, terminados por un artículo subcilíndrico, á veces débilmente securiforme en los labiales y mas corto que el penúltimo. Labro medianamente trasversal, bastante avanzado, rectangular, con un seno anguloso poco profundo por delante. Cabeza mas ó menos oblonga, muy prolongada y mas bien encojida poco á poco que bruscamente por detrás de los ojos, lo cual le presta una forma subromboíde. Antenas delgadas, subfiliformes ó aumentando á veces muy levemente ácia la estremidad. Dorso del protórax encojido por atrás y mas ó menos cordiforme. Cuerpo oblongo, comunmente, poco convexo ó deprimido, oval ó sencillamente ensanchado por atrás. Angulos humerales bastante saledizos, á veces medianamente, y mas rara vez completamente apretados y borrados: las especies de las altas montañas de Europa se hallan en este último caso. Elitros marjeados en la base por la prolongacion de sus flancos. Tarsos anteriores del macho prolongados, con los tres primeros artículos dilatados y triangulares: el primero longiúsculo, y los otros dos cortos, pero apenas trasversales y casi tan largos como anchos.

Ganchos de los tarsos generalmente muy dentellados, pero á veces no presentando sino algunas dentelladuras ácia la base, las cuales en varias especies son poco numerosas, cortas, apenas aparentes, y aun casi borradas en uno de los ganchos.

Las especies de este género son negras, y algunas tienen un viso azul ó violeta, á veces bastante brillante: son generalmente propias de Europa y Africa, en las orillas del Mediterráneo, y creemos haber sido los primeros que las hemos hallado en el Nuevo Mundo: la mayor parte habitan los montes, donde se hallan bajo de las piedras, en los lugares sombríos y á veces en las cuevas.

Este género, á causa de que algunas de sus especies tienen el diente de la barba subtruncado ó levemente bífido, segun el sexo, se aproximaria al *Feronomorpha*, del cual difiere por las dentelladuras de los ganchos de los tarsos: pero este carácter parece atenuarse en los *P. terricola* y *chilensis*, sobre todo en este último, donde las dentelladuras son cortas, poco numerosas y casi nulas en uno de los ganchos del mismo tarso; así creemos que debe estudiarse con mucho cuidado. Lo conservamos tal como Dejean lo creó, modificando solo los carácteres que hemos reconocido incompletamente observados, y aun acaso quedan otros mas en igual caso. Tambien este género presenta mucha afinidad con el *Feronia*, del que solo difiere por los ganchos de los tarsos y el labro levemente escotado. Solo se conoce hasta ahora en América la siguiente especie.

1. *Pristonychus chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 4, fig. 3.)

P. niger-obscurus, supra caput et prothoracem nitidior, depressus; prothorace postice abrupte subrecto, rugis subtilibus undulatis, transversalibus, satis distinctis, angulis posticis vage punctulatis; basi medio leviter emarginato; elytris aliquando leviter cærulescentibus, basi sinuatis, medio subelevatis; striis leviter punctatis, humeris ante vix productis; unguibus tarsorum dentibus paucis, sæpe oblitteratis; dente sinus menti aut truncato aut leviter bifido, secundum sexum. — Long., 5 à 5 1/2 lin.; lat., sub 2 lin.

P. CHILENSIS Gory, *Cent. de Carab.*

Cuerpo deprimido, de un negro oscuro, un poco mas brillante sobre la cabeza y el protórax, y á veces algo azulado en los

elitros; labro rojizo; cabeza con los dos surcos longitudinales bien marcados, bastante prolongados ácia atrás, y con finas arrugas raras y desordenadas; epístoma escotado angulosamente, aunque menos que el labro, y con la sutura posterior levemente marcada por una estria trasversal y muy fina; dorso del protórax casi tan largo como ancho, casi llano, poco arqueado lateralmente y algo enderezado cerca de la base, con las arrugas trasversales ondeadas y finas, pero bien distintas con el lente; surcos trasversales angulosos, ya bastante marcados, ya obliterados: el longitudinal del medio se halla á veces muy impreso y otras apenas; ángulos posteriores rectos, con varios puntitos hundidos, subiendo sobre el surco marjinal á modo de una sola série: dicho surco bordea toda la base, que está levemente escotada en forma de arco en medio, oblicuándose en seguida un poco ácia los ángulos; hoyuelos basilares comunmente á modo de surco; elitros con los ángulos humerales un poco encojidos, aunque algo saledizos, poco ó nada adelantados, como en el *P. complanatus;* base bisinuosa, á veces un poco alzada por la impresion que deja la base del protórax sobre la parte angosta anterior; estrias con finos puntos, poco profundas, pero bien marcadas desde la base, donde todas se juntan, hasta su estremidad posterior, en cuyo punto se reunen por pares, la primera á la segunda y á la sétima sobre el surco marjinal y cerca de la sutura, la tercera á la cuarta, ambas mas cortas que las precedentes, y en fin, la quinta á la sesta, que son aun mas cortas; estria supermarjinal muy distinta y apartada en toda su longitud de la marjinal, que es poco sensible y sencillamente marcada por el rodetito muy fino, que forma á la quilla marjinal; puntos de la hilera marjinal pequeños, alzados y un poco oblícuos ácia la parte anterior; además de las principales estrias se ve otra corta y surnumeraria, nombre que le damos, situada en la base, entre la sutura y la primera estria; intervalos llanos y no punteados; antenas y patas comunmente del color del cuerpo, y un poco rojizos en un individuo que presumimos recientemente trasformado.

Se halla en Santiago, Coquimbo, Concepcion y en la Araucania.

XXIV. FERONIA. — FERONIA.

Mentum transversum, dente sinus valde bifido, lobisque lateralibus mucronatis. Palpi articulo ultimo ovato-subcylindrico, penultimo longitudine subæquali. Labium latum, truncatum paraglossis filiformibus marginem anticum vix superantibus. Labrum transversum truncatum, rectangulare. Antennæ filiformes. Tarsi antici maris parum elongati : articulis tribus primariis triangularibus dilatatis, secundo tertioque vix transversis, quarto præcedenti minore. Corpus oblongum, plerumque basi prothoracis angustatum.

FERONIA Latreil. — Dejean, etc.

Barba trasversal, con la escotadura bastante profunda y un fuerte diente bífido en medio de ella. Lóbulos laterales mas ó menos redondeados lateralmente, con un puntito obtuso en la prolongacion de los bordes laterales de la escotadura. Lengüeta ancha, muy salediza, un poco ensanchada y truncada anteriormente, con las paraglosas medianamente desenvueltas, mas cortas ó apenas escediendo el borde anterior del cuerpo de la lengüeta. Palpos terminados por un artículo levemente oval, truncado en la punta ó subcilíndrico, igual ó un poco mas corto que el penúltimo. Labro trasversal, truncado anteriormente y rectangular. Cabeza subtriangular, poco ó medianamente prolongada, pero poco encojida por detrás de los ojos; antenas filiformes ó aumentando poco á poco y levemente ácia la estremidad, con los artículos desde el sesto inclusive comunmente mas largos que anchos. Protórax mas ó menos encojido por atrás, aunque á veces poco aparente, pero nunca encojido por delante en trapecio. Cuerpo oblongo, levemente oval ó subparalelo. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos medianamente dilatados y triangulares : el primero un

poco oblongo, y los dos siguientes apenas mas anchos que largos : el cuarto es notablemente mas pequeño, lo mismo que en todos los Insectos de la tribu.

Ya hemos hecho notar este último carácter como diferencia del presente género con los dos precedentes, por lo que no diremos mas. Las Ferónias viven bajo de las piedras y de los troncos de los árboles : prefieren comunmente los lugares frescos, como las floreslas, los prados, los arroyos, etc. Se hallan mas ó menos abundantes en América, Europa y Africa : no conocemos ninguna especie de Asia ni de la Australasia, y en Chile hemos hallado siete.

1. *Feronia erratica.*

F. nigro-cœruleoque varians, nitidula, subdepressa ; prothorace longitudine latitudini subæquali, postice mediocriter angustato, prope basim recto ; elytris postice valde sinuatis ; striis satis impressis, postice sæpe irregularibus, septima apice punctis tribus impressa ; stria supermarginali dimidio postico marginali valde distincta ; interstitio tertio punctis tribus impresso. — Long., 4 à 4 lin. 1/3 ; lat., 1 1/2 à 2 lin.

Var. α angustior. — *Valde nigra, angustior ; prothorace oblongo, postice valde angustato ; elytris striis magis impressis.*

Feronia (Platysma) erratica Guér., *Mag. zool.*, t. ii, 1838 ; *Voy. de la Favor.* p. 16, lám. 125, fig. 3. — Feronia (Pterostichus) Bonnellii, Waterh., *Mag. of nat. Hist.*, t. vii, p. 123.

Cuerpo poco convexo ó levemente deprimido sobre el dorso, negro, presentando frecuentemente un viso azul-violeta, mas ó menos marcado ; cabeza mostrando por delante dos surcos angostos y bastante hundidos ; dorso del protórax casi tan largo como ancho, medianamente encojido posteriormente, con los bordes laterales levemente enderezados cerca de la base ; hoyuelos posteriores reemplazados por surcos longitudinales, paralelos á los del medio y levemente marcados ; surcos trasversales mas ó menos obliterados, lo mismo que las arrugas trasversales, solo sensibles cerca del surco medianero ; base levemente escotada en forma de arco en la parte que corresponde con la parte angosta del mesotórax ; élitros rodeados en la base por la prolongacion de la parte abrazadora lateral, ó el flanco ; estrias bien marcadas, pero medianamente profundas en el tipo,

finamente punteadas y casi enteras, ya bastante marcadas y regulares en su estremidad, ya obliteradas, y en fin, algunas veces mas ó menos interrumpidas y como en desórden: tercera y cuarta reunidas posteriormente y sin llegar á la estremidad: la quinta y la sesta se juntan tambien, pero son aun mas cortas que las dos precedentes: la sétima está mas hundida, llega al surco marjinal y tiene cerca de la estremidad tres puntos hundidos, bastante gruesos y juntos; surco supermarjinal bien distinto del marjinal en su mitad posterior y confundido en la anterior; puntos de la hilera lateral desigualmente espaciados, pero bastante continuados en toda la longitud, al menos en la mayor parte de los individuos; tercer intervalo comunmente con tres puntos hundidos; el primero que suele faltar, sobre la tercera estria, y los otros dos en el intervalo, pero cerca de dicha estria; borde marjinal muy sinuado posteriormente; antenas un poco bermejas, lo mismo que las tíbias y los tarsos, los cuales son con frecuencia del color del cuerpo.

Se encuentra en Valdivia.

La var. α, que se miraria como una especie si fuese constante, difiere por su color mas negro, la forma mas angosta, el dorso menos deprimido, el protórax mas oblongo, mas encojido por atrás y mucho mas enderezado cerca de la base, y en fin, por las estrias de los elitros mas hundidas. — Estos carácteres podrian ser suficientes para separarla del tipo, si no se interpusiesen varios individuos que los dejan indecisos. — Se halla en los mismos parajes que la especie.

2. *Feronia agonoides.* †

F. nigra, vix nitidula, depressa; prothorace brevi, subtransverso, postice angustato, prope basim recto; elytris margine postico sinu minutissime vix sinuatis: striis mediocriter impressis, usque ad apicem distinctis; sulco marginali valido, punctisque serialibus parvis paucisque; interstitio tertio punctis tribus impresso; puncto primario super striam tertiam, alteribus duobus prope striam secundam positis. — Longit., 2 à 5 lin. 1/2; lat., 1 à 1 lin. 1/2.

Cuerpo pequeño, de un negro poco brillante, casi mate, deprimido y mas bien subparalelo que oval; cabeza presentando por delante dos estrias longitudinales, poco profundas, y frecuentemente con un punto poco marcado en la estremidad de

la sutura posterior del epístoma; además de estas estrias se ven á veces tres puntos hundidos, dispuestos en línea recta y trasversal entre los ojos; protórax corto, un poco trasversal, bastante encojido y enderezado en ángulo recto cerca de la base, que está levemente escotada á modo de arco en la parte que corresponde al encojimiento del mesotórax; hoyuelos basilares en forma de surcos longitudinales bastante largos y bien marcados; surco medianero, los trasversales y las arrugas trasversales poco marcados ú obliterados; estrias de los elitros bien marcadas en toda su longitud, pero medianamente hundidas y lisas: la quinta y la sesta mas cortas, y la tercera y la cuarta apareadas posteriormente; surcos marjinales aproximados y notablemente mas profundos que las estrias; los puntos situados por bajo del surco superior bastante pequeños y apartados; borde marjinal presentando posteriormente un pequeñito seno, aunque insensiblemente sinuoso; los intervalos entre las estrias son llanos: el tercero con tres puntitos: el primero sobre la tercera estria, y los otros dos cerca de la segunda; antenas filiformes, bermejas, con los artículos un poco negruzcos en la estremidad; patas de un rojo mucho mas oscuro.

Esta especie habita en Santa Rosa, Santiago, Concepcion y la Araucanía.

3. *Feronia arata.* †

F. nigra, nitida, angusta, parallela aut postice leviter dilatata; prothorace suboblongo, postice oblique satis angustato; elytris sulcatis; interstitiis inæqualibus, lateralibus, angustioribus, subcortatis, tertio latiore; stria tertia punctis tribus distantibus impressa; sulco supermarginali postice distincto et sulco marginali superiori profundioribus approximatisque; punctis seriatis, parvis et paucis; antennis parum elongatis, pedibusque robustis, rufis aut obscure rufis. — Long., 2 1/2 à 3 lin. 1/4; lat., 1 à 1 lin. 1/4.

Cuerpo de un negro brillante, angosto, subparalelo ó un poco ensanchado posteriormente; surcos longitudinales de la cabeza bien marcados y bastante largos; dorso del protórax llano, con los ángulos anteriores encorvados ácia la base, lo cual lo hace parecer levemente convexo en el lado de la cabeza, bastante encojido en línea recta y oblícuamente ácia la base, la que está

subtruncada en la porcion que corresponde con la parte angosta mesotóracica, y despues se oblicua un poco por delante de los ángulos posteriores, que están levemente redondeados; surcos longitudinales y trasversales obliterados ó poco marcados; hoyuelos basilares poco profundos y á modo de surcos longitudinales; arrugas trasversales unas veces levemente marcadas y otras completamente borradas; elitros con las estrias muy marcadas en toda su longitud, pareciendo finamente punteadas en algunos individuos, y lisas en otros: las laterales mucho mas profundas que las dorsales y bastante mas aproximadas, sobre todo posteriormente, donde se hallan casi contiguas: sétima estria sinuosa ácia su estremidad posterior, donde tiene un grueso punto oblongo, que la hace parecer mas ancha: la quinta y la sesta son más cortas que las demás, aunque mas prolongadas que en la mayor parte de las especies: dichas estrias están reunidas entre sí y á la sétima en su sinuosidad: la tercera y la cuarta se hallan tambien juntas en su estremidad, y su reunion está á veces marcada por un punto hundido; tercer intervalo un poco mas ancho que el seguiente y los dos precedentes, que son mas anchos que los demás; tercera estria con tres puntos bastante gruesos y apartados casi regularmente, el primero un poco ácia atrás de la base, el segundo casi en medio de la longitud, y el tercero en las tres cuartas partes de ella; antenas cortas, aumentando un poco ácia su estremidad, con los artículos quinto á décimo longiúsculos; patas robustas, todas rojas, y á veces un poco oscuras.

Se halla en la provincia de Santiago.

4. *Feronia meticulosa.*

F. nigra, nitidissima, oblonga, vix ovalis aut subparallela; capite longitrórsum haud bisulcato, utrinque prope oculos puncto impresso; prothorace postice oblique angustato, angulis posticis leviter rotundatis, lateribus aut satis valde, aut vix rotundato; elytris striis prima, sexta et septima in totum bene impressis; intermediis plus minusve obliteratis, attamen postice profundis; tertia punctis tribus impressa; interstitio quarto raro bipunctato, stria brevi basali nulla; antennis pedibusque obscure-rufis; tibiis anticis triangularibus. — Long., 3 à 4 lin.; lat., 1 à 1 1/2 lin.

F. RETICULOSA Dejean, *Sp.* — Brullé, *in* d'Orb., *Voy.*, etc.

Cuerpo negro, muy brillante y como barnizado por cima, oblongo, apenas oval, ó subparalelo; cabeza muy llana, sin surcos longitudinales sensibles, presentando en los lados un punto hundido, situado contra y en médio de la longitud del ojo; dorso del protórax levemente convexo y á veces subdeprimido, mas ó menos encojido oblicuamente sobre la base, con los bordes laterales muy arqueados ó redondeados, ó á veces débilmente arqueados anteriormente en línea recta, oblícua por atrás, cuyas dos diferentes formas podrian inducir á dividir esta especie en dos, si varios individuos intermediarios no hiciesen dudosos dichos carácteres; surco longitudinal del medio poco ó finamente marcado: los trasversales están mas ó menos borrados; base apenas mas ancha que la parte angosta del mesotórax; hoyuelos basilares poco marcados, reemplazados á veces por dos surquitos cortos y poco aparentes; élitros con la primera, sesta y sétima estria bien marcadas en toda su longitud: las intermediaras están mas ó menos obliteradas ó poco marcadas, y aun á veces enteramente borradas, escepto por atrás, donde se hallan tan hundidas como las otras tres, las cuales se reunen por atrás, como en la precedente especie, y la tercera tiene tres puntos hundidos, tan sensibles como las estrias: de la primera á la sesta están mas obliteradas; no se percibe ninguna estria corta cerca de la base, lo cual distingue aun esta especie de las precedentes; las antenas, bastante delgadas, pero poco prolongadas, y las patas, medianamente robustas, son de un rojo mas ó menos oscuro, sobre todo en los muslos; tíbias posteriores levemente arqueadas, principalmente en el macho, y las anteriores bastante triangulares.

Esta especie es muy comun, particularmente en Santiago, Santa Rosa, Coquimbo, la Araucania, Concepcion é Illapel, donde vive bajo de las piedras y corre muy velozmente: la hallamos en el momento de su ayuntamiento, el 16 de junio, á las dos de la tarde, sobre las colinas de las cercanias de Illapel: es probable que habite en todo Chile.

5. *Feronia obscuripennis.* †

F. latior, supra caput et prothoracem nitida; capite longitrorsum haud sulcato; prothorace brevi, leviter transverso, postice oblique valde angustato; elytris obscuris, striis prima, sexta et septima bene impressis, intermediis plus minusve oblitteratis, tertia punctis tribus impressa; stria brevi, basali nulla; antennis, tibiis tarsisque rufis vel obscure-rufis; tibiis anticis vix triangularibus. — Long., sub 4 lin.; lat., sub 1 lin. 1/2.

Esta especie es muy vecina de la precedente, sobre todo por las estrias de los elitros; pero difiere por su forma en proporcion mas ancha, los elitros mucho mas oscuros que la cabeza y el protórax, tambien mas brillantes que en su congénere; base del protórax levemente escotada en forma de arco y no truncada como en dicha especie; cabeza mas corta y mas gruesa; tibias anteriores mas delgadas y débilmente triangulares; el resto es como en la anterior Feronia.

Se halla en Concepcion, y parece muy rara: solo hemos visto dos individuos en todo iguales.

6. *Feronia parvula.* †

F. nigra, nitida, postice dilatata; capite punctis majoribus impresso; prothorace brevi, leviter transverso, postice oblique angustato; elytris striis mediocriter impressis, sexta et septima postice in totum subobliteratis; sulco marginali superiori parum impresso; punctis serialibus dimidio postico approximatis, dimidio antico raris; antennis rufis, pedibus subnigris. — Longit., 2 lin. 2/3; lat., 1 lin.

Mas pequeña que la precedente especie, de un negro bastante brillante y un poco ensanchada posteriormente; cabeza corta, subglobulosa por delante de la parte angosta, coliforme, y con dos hoyuelos bastante grandes y suborbiculares, situados en las puntas de la sutura posterior del epístoma; protórax bastante corto, encojido oblícuamente y en línea recta por atrás, con la base truncada casi en cuadro; surco longitudinal del medio bastante marcado y como punteado: los trasversales están subobliterados, sobre todo los posteriores; hoyuelos basilares poco marcados y en forma de un corto surco; estrias de los elitros poco profundas: las cuatro primeras un poco mas marcadas que las siguientes y

aun mas que el surco marjinal superior : la primera y la sétima bastante distintas hasta la estremidad, aunque poco profundas : la intermedia está un poco obliterada posteriormente ; puntos de la hilera marjinal apretados en la mitad posterior y muy raros en la otra mitad ; ningun intervalo presenta puntos hundidos sensibles ; antenas bermejas ; patas muy oscuras, casi negras, sobre todo en los muslos ; tíbias anteriores muy débilmente triangulares.

Solo hemos hallado un individuo de esta especie en Santa Rosa.

7. *Feronia unistriata.*

F. cæruleo-ænea, nitida, oblonga, subparallela ; capite longitrorsum haud sulcato ; prothorace depresso, transverso, postice oblique angustato ; elytris viridibus, aut capite et prothorace concoloribus, stria primaria bene impressa, striis e secunda ad septimam, postice tantummodo profundam, subobliteratis ; stria brevi basali nulla, sulcis duobus marginalibus satis profundis ; interstitio primario elevato, cæruleo, tertio punctis tribus impresso ; antennis articulo primo rufo pedibusque nigris ; tibiis anticis triangularibus. — Long., sub 4 lin. 1/4 : lat., 1 lin. 1/2.

Feronia (Steropus) unistriata Dejean, *Spec.*, t. III.

Cuerpo de color metálico, comunmente muy brillante, y por lo regular azul ó azulado sobre la cabeza y el protórax, y verde en los elitros, con el primer intervalo azul : á veces los últimos intervalos son concolores con los primeros, los cuales suelen tener un matiz verde, pero menos pronunciado que sobre los elitros ; cabeza corta, subtriangular, lisa, sin impresiones longitudinales sensible ó casi insensible ; protórax trasversal, deprimido, encojido oblícuamente y en línea recta por atrás, con el surco longitudinal y los trasversales obliterados ó poco marcados, y los hoyuelos basilares casi nulos ó apenas marcados por un surquito corto y muy poco profundo ; base como truncada en cuadro, casi tan ancha como la de los elitros y poco apartada de ella ; carece de la pequeña estria basilar, como las dos precedentes especies ; primera estria bien marcada en toda su longitud, lo mismo que los dos surcos marjinales ; estrias intermedias poco marcadas ó un poco obliteradas : todas parecen finamente punteadas con un lente de mucho aumento ; primer intervalo un

poco alzado: el tercero con tres puntos hundidos, el primero sobre la tercera estria en el cuarto de su longitud, y los otros dos ácia la parte posterior, cerca de la segunda estria: dichos puntos están mas ó menos marcados; antenas oscuras, con el primer artículo rojo; patas casi negras; tíbias anteriores bastante triangulares.

Esta especie es muy parecida á un *Harpalus*, y sin duda se colocaria entre ellos si el macho fuese conocido, lo cual es una nueva prueba del inconveniente que presenta un solo carácter propio á un sexo, cuando no está acompañado de algun otro. Se halla en las bajas cordilleras de Coquimbo, Santiago y Santa Rosa.

XXX. BARIPO. — BARIPUS.

Mentum transversum, ante profunde emarginatum, medio sinus dente subparallelo profunde bifido; lobis lateralibus subtruncatis, intus submucronatis. Labium latum, truncatum, paraglossis filiformibus plus minusve longis. Palpi crassi, articulo ultimo subcylindrico, præcedenti subæquali. Labrum transversum ante leviter emarginatum. Prothorax subquadratus aut postice angustatus, latitudini mesothoracis æqualis, aut subæqualis. Tibiis anticis intus valde bicalcaratis. Corpus cylindricum. Tarsi antici feminæ articulis tertio quartoque subæqualibus.

BARIPUS Dejean, *Spec.*, etc.

Barba trasversal, poco arqueada ó casi recta lateralmente, con una escotadura anterior, ancha y profunda, en cuyo medio hay un diente bien marcado y bífido. Lengüeta ancha, medianamente salediza mas allá de la barba, truncada en la punta, con las paraglosas prolongadas, muy angostas y filiformes. Palpos poco alargados, filiformes, terminados por un artículo cilíndrico y como de la longitud del penúltimo. Labro corto, trasversal, subtriangular y levemente escotado angulosamente en el borde anterior. Mandíbulas largas y fuertes. Cabeza corta, suborbicular ó triangular, prolongada pero poco angostada por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y poco ó media-

namente saledizos. Antenas cortas, con los artículos cuarto á décimo moniliformes ó submoniliformes. Protórax casi tan largo como ancho y levemente encojido por detrás. Base tan larga como la parte angosta del mesotórax ó apenas mas que él, y no aplicada contra la de los elitros. Cuerpo cilíndrico, con los ángulos humerales redondeados ó poco saledizos. Elitros como de la longitud del protórax. Patas cortas y bastante robustas. Tíbias anteriores triangulares, con dos fuertes y largos espolones en el lado interno, uno en la parte superior de la escotadura, y el otro en la estremidad. Tarsos anteriores de la hembra, solo sexo que conocemos, con los cuatro primeros artículos triangulares, el primero bastante largo, el segundo tan ancho como largo, de la anchura del primero, y los dos siguientes mucho mas pequeños y casi iguales.

Este género se distingue de los precedentes por la forma del cuerpo, por la de la barba, la longitud y la tenuidad de sus paraglosas, y por la pequeñez de los ojos : parece propio del Nuevo Mundo, y á juzgar las costumbres de las especies que lo constituyen por la organizacion de las tíbias, deben hundirse en la tierra : solo conocemos dos de Chile.

SECCION I. — *BARIPUS.*

Muslos anteriores no dentados. Angulos posteriores del protórax redondeados. Base de este último prolongada en medio á modo de un corto lóbulo.

1. *Baripus subsulcatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 4, fig. 6.)

B. niger, obscurus, cylindricus; prothorace subquadrato, postice leviter oblique angustato, angulis posticis rotundatis, basi arcuata; elytris postice margine haud sinuatis, obtusis, obsolete sulcatis; sulcis apice oblitteratis, interstitiis convexiusculis; antennis submoniliformibus, pedibusque corpore concoloribus; femoribus anticis haud dentatis. — Long., 5 lin. 1/3; lat., 2 1/2.

Cuerpo de un negro oscuro y cilíndrico; epístoma con cuatro pliegues longitudinales, de los cuales los laterales son mas pro-

fundos; sutura posterior bien marcada por una estria trasversal, terminada en los lados por un punto hundido; cabeza presentando varias arrugas longitudinales, y algunas otras oblícuas sobre los lados anteriormente; dorso del protórax con los surcos y las arrugas trasversales poco marcadas; base muy arqueada, con hoyuelos poco profundos y puntiformes; elitros con un surco trasversal en la base, detrás del escudo y á lo largo con débiles surcos poco profundos, que se obliteran en la parte posterior, donde el borde marjinal no es sinuoso; surcos marjinales obliterados; intervalos levemente convexos; puntos de la hilera marjinal poco abundantes y pequeños; antenas y patas negras.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

SECCION II. — *ODONTOMERUS.*

Muslos anteriores en forma de porra y unidentados. Base del protórax truncada en cuadro, y con los ángulos no redondeados.

2. *Baripus parallelus.*

B, niger, nitidulus, oblongus, convexus, postice leviter dilatatus, subcylindricus; prothorace postice satis angustato, prope basim breviter recto; elytris apice margine haud sinuatis, rotundato-obtusis, punctato-striatis; striis apice subobliteratis, confusis, sulco marginali et supermarginali obliteratis punctis serialibus minoribus, granulatis, prope marginem positis; femoribus anticis unidentatis, antennis moniliformibus. — Long., 4 lin. 2/3; lat., 1 lin. 2/3.

CNEMACANTHUS PARALLELUS Guérin, *Mag. de Zool.*, 1838, t. II; *Voy. de la Fav.*, p. 12, lam. 227, fig. 1.

Cuerpo oblongo, subfiliforme, ensanchado levemente por atrás, convexo, de un negro bien pronunciado y bastante brillante; cabeza con los surcos longitudinales medianamente hundidos, pero largos y formando un rodete por cima y escediendo poco los ojos, que son pequeños, aunque bastante saledizos; sutura posterior del epístoma bien marcada por una estria trasversal bastante hundida; dorso del protórax encojido poco atrás, levemente enderezado en un corto trecho cerca de la base y casi truncado en cuadro; surco longitudinal del medio bastante marcado y como flojamente punteado; impresiones trasversales débilmente marcadas: la anterior angulosa, y la posterior recta;

hoyuelos basilares reemplazados por dos surcos longitudinales, cortos, medianamente hundidos y mas aproximados á los ángulos posteriores que á la mitad: entre estos surcos se ve una pequeña puntuacion granulosa; arrugas trasversales poco marcadas y como interrumpidas en su longitud; elitros muy obtusos, muy redondeados y sin sinuosidad en el borde lateral por atrás; ocho estrias bien marcadas y sensiblemente punteadas, borradas y confundidas ácia la estremidad de los elitros, donde forman una puntuacion un poco difusa; surcos marjinales obliterados; puntos dispuestos en una série submarjinal, pequeños, levantados en su borde anterior y teniendo mas bien el aspecto de granulosidades que de puntos hundidos; no se percibe ningun punto sobre el tercer intervalo de los elitros en el solo individuo que poseemos; muslos anteriores notables por su ancho diente triangular; antenas moniliformes con los artículos quinto á décimo casi globulosos, de un rojo muy oscuro, cuyo color se advierte tambien mas ó menos en las tíbias y los tarsos.

Incluimos esta especie en el presente género, aunque señale una notable diferencia en los muslos anteriores y en el protórax. Solo conocemos una hembra hallada en la provincia de Valdivia.

XXXI. SISTOLOSOMA. — SYSTOLOSOMA. †

Mentum breve, valde transversum, subquadratim emarginatum, medio sinus dente bifido, lobis lateralibus oblique truncatis, intus mucronatis. Labium latissimum, porrectum, ante emarginatum, paraglossis haud distinctis. Palpi breves, crassi: articulo ultimo subcylindrico, præcedenti longiore. Labrum transversum, rectangulare. Caput breve, post oculos parum productum. Antennæ breves, crassiusculæ, articulis longiusculis. Prothorax transversus, subrectangularis ante emarginatus et leviter angustatus, ad elytra arcte adjunctus. Corpus breve, subparallelum. Tarsi antici maris articulo primario triangulari elongato, satis dilatato; secundo vix dilatato, latitudine longitudini æquali; tertio quartoque minoribus atque æqualibus.

Barba muy trasversal, escotada casi en cuadro por delante, y con un diente corto, notablemente bífido: lóbulos

laterales como truncados oblícuamente y mucronados en el lado de la escotadura. Lengüeta muy ancha, salediza, escotada anteriormente, y con las paraglosas no aparentes. Palpos maxilares cortos, gruesos, terminados por un artículo cilíndrico, sensiblemente mas largo que el penúltimo, corto y subtriangular : los labiales son mas angostos, con el último artículo cilíndrico y un poco mas largo que el penúltimo. Labro corto, muy trasversal y subrectangular. Cabeza corta, ancha, triangular, levemente prolongada por detrás de los ojos y subcilíndrica en esta parte. Antenas cortas, con los artículos longiúsculos y submoniliformes. Protórax levemente trasversal, rectangular en los dos tercios posteriores de su longitud y un poco encojido en el otro tercio, con el borde anterior escotado : base muy aplicada contra la de los elitros. Cuerpo corto, apenas convexo, subparalelo, y como redondeado en el lado de la cabeza y en la estremidad de los elitros. Patas cortas, bastante delgadas, con las tibias anteriores un poco mas triangulares que las otras cuatro. Tarsos anteriores del macho con el primer artículo triangular, oblongo, pero sensiblemente dilatado : el segundo casi tan largo como ancho y débilmente dilatado : el tercero y el cuarto son cortos y casi iguales.

Este género, que creemos no ha sido aun indicado, pertenece sin duda á la América meridional : no conocemos sino la especie que nos sirve de tipo.

1. *Systolosoma breve*. †

S. viridi-æneum, breve, parallelum; prothorace basi bisinuato, subtrilobato, ante et postice laxe punctato, medio transversim leviter nitidiore et levigato; elytris inæqualibus punctato-striatis, fasciisque duabus latis, sinuatis, levissimis nitidissimisque, strias interrumpentibus; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Long., sub 2 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo de un verde bronceado mate bajo del vientre y sobre la mayor parte del dorso, corto, subparalelo y obtuso en la estremidad posterior; epístoma con tres estrias trasversales, desiguales, entremezcladas de tres ó cuatro puntitos hundidos, y la sutura posterior marcada por un surco corvo; cabeza fina y flojamente arrugada, con varios pliegues mas fuertes, torcidos, y oblícuos por delante de los ojos; dorso del protórax con la base bisinuosa, subtrilobulada, cubierta trasversal, anterior y posteriormente de puntos hundidos, bastante gruesos, poco abundantes y sin órden; parte intermedia formando como una lista trasversal, lisa y un poco mas brillante que sobre las partes punteadas; surco longitudinal mediano bastante marcado, pero interrumpido en medio; impresiones trasversales obliteradas completamente; sinuosidades de la base con estrias muy cortas y longitudinales, percibiéndose solo con un lente de mucho aumento; elitros desiguales posteriormente, cada uno presentando en la base una ancha lista, que sale del borde lateral y no llega á la sutura, irregularmente sinuosa y como dentellada por atrás, muy lisa, muy brillante y como bruñida, mostrando casi en medio otra lista comun, que ocupa toda la anchura de los dos elitros, muy flexuosa, lisa y pulida como la primera: el resto de los elitros es mate y tiene puntos bastante gruesos, dispuestos en forma de estrias irregulares; patas y antenas del color del cuerpo.

Hállamos este Insecto en San Cárlos, y no parece muy comun.

III. — Escotadura de la barba sin diente manifiesto.

XXXII. ANTARCTIA. — ANTARCTIA.

Mentum transversum, ante angustatum, subquadratim emarginatum, sinu haud dentato, lobisque lateralibus acutis. Labium valde porrectum, basi apertum, ante dilatatum, subtruncatum, paraglossis filiformibus marginem anticam superantibus. Palpi elongati, articulo ultimo ovato-cylindrico, penultimo longitudine æquali. Labrum ante truncatum, quadratum. Antennæ filiformes, articulis elongatis. Prothorax leviter transversus, subrectangularis, postice leviter angustatus. Corpus vix ovale, subparallelum,

aut postice leviter dilatatum. Tarsi antici maris elongati, articulis tribus primariis dilatatis, haud transversalibus et triangularibus

Antarctia Dejean, *Sp. coll.*, etc.

Barba trasversal, encojida anteriormente, con una escotadura subrectangular, es decir, cortada como en cuadro en el fondo de la escotadura, la cual no presenta diente alguno sensible, y con los bordes laterales un poco oblicuos. Lengüeta muy salediza, descubierta en la base á causa de la ausencia del diente en la barba, levemente dilatada y truncada por delante, con las paraglosas filiformes, escediendo un poco el borde anterior. Palpos prolongados, con el último artículo oval-subcilíndrico y como de la longitud del penúltimo. Labro bastante, poco ó nada avanzado, trasversal y cuadrado; cabeza corta ó poco adelantada, mas ó menos triangular por delante de los ojos, y levemente prolongada, sin encojimiento notable por detrás de ellos, los cuales son bastante grandes y saledizos. Antenas filiformes, con los artículos tercero á once prolongados. Dorso del protórax medianamente trasversal, á veces casi tan largo como ancho y medianamente encojido por atrás. Cuerpo oblongo, suboval ó subparalelo. Tibias y tarsos mas ó menos delgados: las tibias anteriores del macho tienen los tres primeros artículos sensiblemente dilatados, triangulares, pero de ningun modo trasversales, y disminuyendo de longitud del primero al tercero, como en el género *Feronia*. Las patas y antenas de las especies que conocemos no son jamás de un negro perfecto, y sí testáceas ó bermejas, al menos en muchas de sus partes. Siempre existe en la base de los élitros, cerca de la sutura, una corta estria recta y encorvada, costeando el escudo: la segunda se oblícua ácia la tercera.

Tambien este género parece propio de la América meridional: sus especies se encuentran frecuentemente al anochecer sobre los árboles y otras plantas, cazando su presa.

SECCION I.

Protórax sensiblemente mas angosto que el conjunto de los elitros, medidos ambos en su mayor anchura.

1. *Antarctia coquimbana.* †

A. oblongo-ovalis, obscure viridis aut cæruleo-ænea, raro fusco-ænea, prothoracis elytrorumque margine pallido-rufa aut testacea; prothorace longitudine latitudini subæquali elytrisque angustiore, subdepresso, postice subrecte oblique angustato, aliquando leviter prope basim sinuato; basi versus angulos leviter oblique truncato; elytris striatis, margine postico satis valde sinuatis, antennis pedibusque testaceis. — Longit., sub 3 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Var. *a.* — *Antennarum articulis plerisque et pedibus obscuris.*

Cuerpo oblongo, oval y de color variable, ya verde ó de un azul bronceado, ya moreno sobre los elitros, siempre mas ó menos oscuro, con el protórax y los elitros rodeados de un angosto ribete de color amarillo-testáceo ó rojo pálido; dorso del protórax casi tan largo como ancho, poco convexo ó levemente deprimido, liso, con el surco longitudinal mediano y la impresion trasversal anterior levemente marcados, y la posterior muy obliterada ó casi nula; ángulos posteriores con una impresion bastante ancha, corta, llana y terminada por dentro en un surco longitudinal mas largo que ella; base truncada en medio y mas ó menos oblícua ácia los ángulos; elitros bastante sinuados posteriormente, con las estrias lisas, comunmente bastante profundas, á veces un poco menos marcadas, pero nunca obliteradas: la cuarta y la sétima son mas cortas que las tres primeras, las dos marjinales se reunen por atrás, y la quinta y la sesta son mas cortas aun, reuniéndose tambien, de modo que parecen como encajadas entre la cuarta y la sétima; intervalos llanos: el tercero con dos puntitos hundidos, á veces borrados: puntos hundidos de la hilera submarjinal pequeños, muy apretados posteriormente, apartados por delante y con frecuencia reemplazados por surquitos oblícuos; las antenas y las patas son

comunmente de un testáceo pálido, pero algunas veces, como la var. α, los artículos de las antenas del cuarto al undécimo son oscuros, escepto en la base, y las patas presentan tambien un tinte mas sombrío.

Se encuentra en Coquimbo.

2. *Antarctia cærulea.* †

A. oblongo-ovalis, supra cærulea; prothorace longitudine latitudini subæquali, elytrisque angustiore, subdepresso, postice angustato, subsinuato: elytris apice satis sinuatis, striatis; antennis obscure-rufis, articulis plerisque fusco-maculatis; pedibus obscure-rufis, femoribus posticis subnigris. — Longit., 3 lin. 1/4; lat. 1 lin. 1/2.

Cuerpo oval, oblongo y de color azul bastante oscuro por cima, con el ribete del protórax y de los elitros del mismo color; cabeza lisa, con las dos impresiones longitudinales poco marcadas; dorso del protórax casi tan largo como ancho, poco convexo ó algo deprimido, encojido, sinuado y un poco enderezado posteriormente, con las impresiones trasversales casi completamente obliteradas, y el surco longitudinal mediano apenas marcado; ángulos posteriores con una impresion lateral subcuadrada y terminada por dentro en un surco longitudinal fino y un poco arqueado; base truncada en medio y algo oblicua ácia los ángulos posteriores; elitros bastante sinuosos posteriormente, con las estrias muy marcadas, lisas y reunidas por atras como en la especie precedente; no existen puntos sensibles sobre el tercer intervalo del único individuo que poseemos; puntos de la série submarjinal un poco mas gruesos, mas apretados posteriormente y un poco oblícuos; antenas y patas de un rojo subido, con una mancha oscura sobre los artículos cuarto á onceno de las antenas; muslos posteriores casi negros.

La hallamos sobre los árboles en la provincia de Coquimbo.

3. *Antarctia quadricollis.* †

A. nitidula, viridi-ænea aut cæruleo-ænea, postice dilatata; prothorace elytris angustiore, depresso, subquadrato, postice leviter recte et oblique angustato; elytris subtiliter striatis, postice satis valde sinuatis; antennis ob-

rufis, articulis plerisque apice plus minusve fuscatis; tibiis tarsisque rufis. — *Long.*, 3 *lin.*; *lat.*, *sub* 2 *lin.* 1/2.

Cuerpo mas brillante por cima que en las anteriores especies, comunmente de un verde bronceado, á veces de un azul subido, tambien metálico; bordes laterales del color del dorso; forma mas corta, mas ancha, ensanchada posteriormente, é insensiblemente oval; cabeza lisa, con las dos impresiones longitudinales poco marcadas; dorso del protórax deprimido, casi tan largo como ancho, como cuadrado, levemente encojido, aunque en línea recta, y oblícuamente en su parte posterior; surco longitudinal bastante marcado, pero las dos impresiones trasversales casi ó enteramente obliteradas; las impresiones de los ángulos posteriores son llanas, un poco mas cortas que anchas, y terminadas por dentro en un surco recto y mas largo que ellas: dichas impresiones presentan á veces una leve puntuacion; base truncada en medio y levemente oblícua ácia los ángulos, como en las dos especies anteriores; elitros bastante sinuosos por atrás, con las estrias profundas, un poco obliteradas, y reunidas posteriormente como en la *A. gilvipes;* tercer intervalo con uno ó dos puntos á veces bien pronunciados, pero por lo regular poco sensibles ó completamente obliterados; antenas de un rojo oscuro, con la estremidad de los artículos cuarto á onceno negruzca; tibias y tarsos delgados y de un rojo bastante claro; muslos oscuros.

Esta especie es muy vecina de la *A. femorata* de Dejean, y se encuentra con la anterior.

4. *Antarctia chilensis.*

A. oblonga, subovalis aut postice leviter dilatata, obscure cyäneo-ænea aut viridi-ænea, margine tenuiter obscure-rufa; prothorace convexiusculo, elytris angustiore, leviter transversò, postice arcuatim angustato; elytris postice satis valde sinuatis, profunde striatis; antennis, basi, tibiis tarsisque obscure-rufis. — *Long.*, 3 à 4 *lin.*; *lat.*, *sub* 2 *lin.* 1/2.

Var. α. — *Pedibus omnino rufis aut rufulis.*

Var β. — *Ovalis, viridi-ænea; prothoracis elytrorumque margine rufula; antennis rufo obscuris, basi pedibusque rufulis. An species distincta?*

A. CHILENSIS Dejean, *loc. cit.*, t. V, nº 11.

aut postice leviter dilatatum. Tarsi antici maris elongati, articulis tribus primariis dilatatis, haud transversalibus et triangularibus.

ANTARCTIA Dejean, *Sp. coll.*, etc.

Barba trasversal, encojida anteriormente, con una escotadura subrectangular, es decir, cortada como en cuadro en el fondo de la escotadura, la cual no presenta diente alguno sensible, y con los bordes laterales un poco oblícuos. Lengüeta muy salediza, descubierta en la base á causa de la ausencia del diente en la barba, levemente dilatada y truncada por delante, con las paraglosas filiformes, escediendo un poco el borde anterior. Palpos prolongados, con el último artículo oval-subcilíndrico y como de la longitud del penúltimo. Labro bastante, poco ó nada avanzado, trasversal y cuadrado; cabeza corta ó poco adelantada, mas ó menos triangular por delante de los ojos, y levemente prolongada, sin encojimiento notable por detrás de ellos, los cuales son bastante grandes y saledizos. Antenas filiformes, con los artículos tercero á once-prolongados. Dorso del protórax medianamente trasversal, á veces casi tan largo como ancho y medianamente encojido por atrás. Cuerpo oblongo, suboval ó subparalelo. Tibias y tarsos mas ó menos delgados: las tibias anteriores del macho tienen los tres primeros artículos sensiblemente dilatados, triangulares, pero de ningun modo trasversales, y disminuyendo de longitud del primero al tercero, como en el género *Feronia*. Las patas y antenas de las especies que conocemos no son jamás de un negro perfecto, y sí testáceas ó bermejas, al menos en muchas de sus partes. Siempre existe en la base de los elitros, cerca de la sutura, una corta estria recta y encorvada, costeando el escudo: la segunda se oblícua ácia la tercera.

Tambien este género parece propio de la América meridional: sus especies se encuentran frecuentemente al anochecer sobre los árboles y otras plantas, cazando su presa.

SECCION I.

Protórax sensiblemente mas angosto que el conjunto de los elitros, medidos ambos en su mayor anchura.

1. *Antarctia coquimbana.* †

A. oblongo-ovalis, obscure viridis aut cæruleo-ænea, raro fusco-ænea, prothoracis elytrorumque margine pallide-rufa aut testacea; prothorace longitudine latitudini subæquali elytrisque angustiore, subdepresso, postice subrecte oblique angustato, aliquando leviter prope basim sinuato; basi versus angulos leviter oblique truncato; elytris striatis, margine postico satis valde sinuatis, antennis pedibusque testaceis. — Longit., sub 3 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Var. *a.* — *Antennarum articulis plerisque et pedibus obscuris.*

Cuerpo oblongo, oval y de color variable, ya verde ó de un azul bronceado, ya moreno sobre los elitros, siempre mas ó menos oscuro, con el protórax y los elitros rodeados de un angosto ribete de color amarillo - testáceo ó rojo pálido; dorso del protórax casi tan largo como ancho, poco convexo ó levemente deprimido, liso, con el surco longitudinal mediano y la impresion trasversal anterior levemente marcados, y la posterior muy obliterada ó casi nula; ángulos posteriores con una impresion bastante ancha, corta, llana y terminada por dentro en un surco longitudinal mas largo que ella; base truncada en medio y mas ó menos oblícua ácia los ángulos; elitros bastante sinuados posteriormente, con las estrias lisas, comunmente bastante profundas, á veces un poco menos marcadas, pero nunca obliteradas: la cuarta y la sétima son mas cortas que las tres primeras, las dos marjinales se reunen por atrás, y la quinta y la sesta son mas cortas aun, reuniéndose tambien, de modo que parecen como encajadas entre la cuarta y la sétima; intervalos llanos: el tercero con dos puntitos hundidos, á veces borrados: puntos hundidos de la hilera submarjinal pequeños, muy apretados posteriormente, apartados por delante y con frecuencia reemplazados por surquitos oblícuos; las antenas y las patas son

comunmente de un testáceo pálido, pero algunas veces, como en la var. α, los artículos de las antenas del cuarto al undécimo son oscuros, escepto en la base, y las patas presentan tambien un tinte mas sombrío.

Se encuentra en Coquimbo.

2. *Antarctia cærulea.* †

A. oblongo-ovalis, supra cærulea; prothorace longitudine latitudini subæquali, elytrisque angustiore, subdepresso, postice angustato, subsinuato; elytris apice satis sinuatis, striatis; antennis obscure-rufis, articulis plerisque fusco-maculatis; pedibus obscure-rufis, femoribus posticis subnigris. — Longit., 5 lin. 1/4; lat. 1 lin. 1/2.

Cuerpo oval, oblongo y de color azul bastante oscuro por cima, con el ribete del protórax y de los elitros del mismo color; cabeza lisa, con las dos impresiones longitudinales poco marcadas; dorso del protórax casi tan largo como ancho, poco convexo ó algo deprimido, encojido, sinuado y un poco enderezado posteriormente, con las impresiones trasversales casi completamente obliteradas, y el surco longitudinal mediano apenas marcado; ángulos posteriores con una impresion llana, subcuadrada y terminada por dentro en un surco longitudinal, fino y un poco arqueado; base truncada en medio y algo oblícua ácia los ángulos posteriores; elitros bastante sinuosos posteriormente, con las estrias muy marcadas, lisas y reunidas por átras, como en la especie precedente; no existen puntos sensibles sobre el tercer intervalo del único individuo que poseemos; puntos de la série submarjinal un poco mas gruesos, menos apretados posteriormente y un poco oblícuos; antenas y patas de un rojo subido, con una mancha oscura sobre los artículos cuarto á onceno de las antenas; muslos posteriores casi negros.

La hallamos sobre los árboles en la provincia de Coquimbo.

3. *Antarctia quadricollis.* †

A. nitidula, viridi-ænea aut cæruleo-ænea, postice dilatata; prothorace elytris angustiore, depresso, subquadrato, postice leviter recte et oblique angustato; elytris subtiliter striatis, postice satis valde sinuatis; antennis obscuro-

rufis, articulis plerisque apice plus minusve fuscatis; tibiis tarsisque rufis. — *Long.*, *3 lin.*; *lat.*, *sub 2 lin. 1/2.*

Cuerpo mas brillante por cima que en las anteriores especies, comunmente de un verde bronceado, á veces de un azul subido, tambien metálico; bordes laterales del color del dorso; forma mas corta, mas ancha, ensanchada posteriormente, é insensiblemente oval; cabeza lisa, con las dos impresiones longitudinales poco marcadas; dorso del protórax deprimido, casi tan largo como ancho, como cuadrado, levemente encojido, aunque en línea recta, y oblícuamente en su parte posterior; surco longitudinal bastante marcado, pero las dos impresiones trasversales casi ó enteramente obliteradas; las impresiones de los ángulos posteriores son llanas, un poco mas cortas que anchas, y terminadas por dentro en un surco recto y mas largo que ellas: dichas impresiones presentan á veces una leve puntuacion; base truncada en medio y levemente oblícua ácia los ángulos, como en las dos especies anteriores; elitros bastante sinuosos por atrás, con las estrias profundas, un poco obliteradas, y reunidas posteriormente como en la *A. gilvipes;* tercer intervalo con uno ó dos puntos á veces bien pronunciados, pero por lo regular poco sensibles ó completamente obliterados; antenas de un rojo oscuro, con la estremidad de los artículos cuarto á onceno negruzca; tibias y tarsos delgados y de un rojo bastante claro; muslos oscuros.

Esta especie es muy vecina de la *A. femorata* de Dejean, y se encuentra con la anterior.

4. *Antarctia chilensis.*

A. oblonga, subovalis aut postice leviter dilatata, obscure cyaneo-ænea aut viridi-ænea, margine tenuiter obscure-rufa; prothorace convexiusculo, elytris angustiore, leviter transversè, postice arcuatim angustato; elytris postice satis valde sinuatis, profunde striatis; antennis, basi, tibiis tarsisque obscure-rufis. — *Long.*, *3 á 4 lin.*; *lat.*, *sub 2 lin. 1/2.*

Var. α. — *Pedibus omnino rufis aut rufulis.*

Var β. — *Ovalis, viridi-ænea; prothoracis elytrorumque margine rufula; antennis rufo obscuris, basi pedibusque rufulis. An species distincta?*

A. CHILENSIS Dejean, *loc. cit.*, t. v, nº 11.

Cuerpo oblongo, suboval ó levemente ensanchado posteriormente, de un azul subido un poco oscuro y metálico, con un viso verdoso, á veces bastante pronunciado y otras apenas sensible; borde lateral de un rojo oscuro, y con frecuencia del color del cuerpo; cabeza lisa, con dos pequeñas estrias longitudinales poco marcadas; dorso del protórax levemente trasversal, convexo y encojido por atrás, con los bordes laterales arqueados; surco longitudinal y del medio poco marcado; impresiones trasversales casi borradas; ángulos posteriores con una impresion llana cerca de la base, y dentro de ella un hoyuelo mas ó menos pronunciado, en cuyo fondo hay un surco longitudinal, tanto mas aparente cuanto el hoyuelo es menos profundo; elitros bastante sinuosos posteriormente, con profundas estrias reunidas por atrás, como en la *A. gilvipes*; los dos puntos del tercer intervalo están situados, lo mismo que en las especies precedentes, cerca de la segunda estria: son pequeños y aun á veces están obliterados; antenas oscuras, con los primeros artículos rojos; tíbias y tarsos de este último color, pero un poco mas oscuros.

La especie y sus dos variedades las hemos hallado en la provincia de Santa Rosa.

La var. α presenta el borde marjinal del dorso del protórax y de los elitros de un rojo muy oscuro, como en el tipo; pero las antenas y las patas son completamente bermejas.

La var. β, que nos parece una especie diferente y que no nos atrevemos á separar por un solo individuo que poseemos, es mas ancha, mas oval, mas verde, tiene las estrias de los elitros menos profundas y su ribete, lo mismo que el del dorso del protórax, de un rojo bastante claro, lo mismo que las antenas y las patas. — ¿ Será la *A. marginata* de Dejean?

5. *Antarctia flavipes.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 4, fig. 7.)

A. paulo elongata, postice dilatata aut subparallela, supra viridi-ænea, nitidula, raro obscurior, aliquando subcærulea, prothoracis elytrorum margine obscure rufa; prothorace convexiusculo, elytris plus minusve angustiore, leviter transverso, postice angustato atque leviter sinuato; elytris apice satis valde

sinuatis, obsolete striatis; labro, antennis pedibusque rufis. — Lon., 3 à 4 lin.; at., 1 lin. 1/4 à 1 lin. 2/3.

A. FLAVIPES Dejean, *loc. cit.*, t. III, nº 7.— FERONIA FLAVIPES Eschscholtz.

Cuerpo poco prolongado y bastante ancho, comunmente algo ensanchado posteriormente y á veces subparalelo, por lo regular de un verde metálico bastante brillante, rara vez oscuro, y otras con un viso azulado, ya sobre todo el dorso, ya solo en la cabeza y el protórax; bordes marjinales de este último y de los elitros de un rojo un poco oscuro; cabeza lisa, con los surcos longitudinales completamente borrados; dorso del protórax comunmente algo mas angosto que los elitros, sobre todo en la hembra, y á veces apenas mas ancho en el macho, poco convexo, levemente trasversal y bastante encojido posteriormente, con el borde lateral levemente enderezado cerca de la base; surco longitudinal apenas marcado, y los trasversales mas ó menos obliterados, principalmente el posterior que está del todo borrado; base truncada en cuadro en su mitad y levemente oblícua ácia los ángulos; se ven dos surcos longitudinales bastante marcados cerca de la base, y correspondiendo con la parte angosta mesotorácica, pero sin ningun hundimiento cerca de los ángulos; elitros muy sinuosos en la estremidad, con las estrias poco profundas y mas ó menos obliteradas: la sesta y la quinta son mas cortas que las otras y uniéndose posteriormente: la tercera se junta tambien con la cuarta, pero un poco mas abajo; tercer intervalo comunmente con dos puntos hundidos y poco aparentes, situados mas cerca de la tercera estria que de la segunda; labro, antenas y patas enteramente de un rojo pálido ó poco subido.

Esta especie es muy comun, sobre todo en Coquimbo, Santa Rosa é Illapel, y acaso en toda la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 7.— Animal aumentado.— *a* Parte inferior de la boca.

6. *Antarctia latigastrica.*

A. latior, obscure-ænea, subnigra, subparallela aut postice leviter dilatata; prothorace elytris angustiore, planato, transverso, postice parum angustato, basi arcuato; elytris postice satis valde sinuatis, striatis; labro, antennis, tibiis tarsisque rufis. — Long., sub 4 lin. 1/3; lat., sub 2 lin.

A. LATIGASTRICA Dejean, *loc. cit.*, n° 2. — FERONIA LATIGASTRICA Eschscholtz.

Cuerpo mas grande y en proporcion mas ancho que el de las otras especies, bastante deprimido, subparalelo ó levemente ensanchado por atrás y de un verde-bronceado muy oscuro, casi negro, á veces mas brillante sobre la cabeza y el protórax: surcos longitudinales de la cabeza poco marcados; dorso del protórax llano, bastante trasversal, aunque muy sensiblemente mas estrecho que el conjunto de los elitros, y poco encojido posteriormente; surcos longitudinal y laterales borrados; parte posterior con dos hoyuelos orbiculares y bastante profundos; base levemente arqueada; elitros muy sinuados marjinalmente, un poco antes de la estremidad, con las estrias bien marcadas, aunque finas y lisas: la sétima y la cuarta reunidas posteriormente antes de la punta: la sesta y la quinta tambien unidas por atrás y como metidas dentro de las precedentes: la marjinal superior es flexuosa, sobre todo por atrás, yendo de un punto al otro de la série submarjinal: estos puntos están espaciados irregularmente y formados por una pequeña elevacion un poco oblícua, rodeada por un surquito subcircular; tercer intervalo con dos puntitos hundidos, poco sensibles, situados cerca de la segunda estria, el primero como en la mitad de su longitud, y el otro como en las tres cuartas partes; además se ven otros dos puntos mucho mas gruesos en la estremidad, cerca de la tercera estria, que está arqueada en este lugar ácia la sutura; dichos puntos son á veces poco distintos y aun se hallan borrados; labro, antenas, tíbiàs y tarsos rojos.

Esta especie parece poco abundante, y la cojimos en las provincias de Concepcion, Santiago, Santa Rosa y Coquimbo.

SECCION II.

Dorso del protórax apenas mas angosto que el conjunto de los elitros, medidos ambos en su mayor anchura, ó igual á dicho conjunto.

7. *Antarctia malachita.*

A. oblonga, subparallela, viridi aut cæruleo-ænea, nitida; prothorace convexiusculo, elytris subæquali aut parum angustiore, transverso, lateribus arcuato, postice angustato; elytris postice leviter sinuatis, striatis; labro, antennarum basi, tibiis tarsisque luteo-rufis. —Long., 3 à 4 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

A. MALACHITA Dejean, *loc. cit.*, t. III, p. 534.

Cuerpo oblongo, subparalelo, de un verde metálico bastante brillante, á veces con un viso azulado sobre todo el dorso ó en parte de él y sin presentar ningun ribete rojo sobre sus bordes laterales, escepto algunas veces ácia la estremidad de los elitros; cabeza lisa, con los surcos longitudinales completamente borrados ó poco marcados; dorso del protórax levemente convexo, trasversal, apenas mas angosto que la mayor anchura de los elitros, arqueado lateralmente, pero un poco mas estrecho por atrás que anteriormente; surco marjinal apartándose posteriormente de los ángulos basilares, lo qual forma cerca de dichos ángulos un espacio llano, subtriangular y prolongado; á cada lado se ve un hoyuelo suborbicular, poco profundo, con un surco longitudinal un poco mas largo que él y poco aparente: ambos hoyuelos marcan como las estremidades laterales de la parte angosta mesotóracica; elitros medianamente sinuosos en la punta y bastante estriados: sétima estria aislada, llegando al surco marjinal, cerca de la sutura, y presentando cerca de la estremidad dos gruesos puntos hundidos: las demás estrias se juntan mas ó menos distintamente por pares, pero de modo que parecen reunidas por una estria comun en la prolongacion de la sesta: dicha manera de union no está siempre bastante distinta, y deja á veces un tal espacio que cada reunion parece independiente de la siguiente; tercer intervalo con puntitos indeterminados, colocados como sobre la tercera estria; labro, primeros artículos de las antenas, tibias y tarsos de un rojo claro; muslos

oscuros : los posteriores de un verde metálico bastante brillante, pero menos claro que el dorso.

Esta especie es muy vecina de la siguiente, y acaso solo una variedad, aunque comunmente un poco mayor, con el protórax algo mas convexo y mas encojido posteriormente, y los elitros un poco mas sinuosos y mas notablemente estriados. No hemos podido adaptarla convenientemente á ninguna Antarctia de Dejean, y solo nos parece acercarse un poco á su *A. andicola*. Se halla en Santiago y Santa Rosa.

8. *Antarctia femorata*.

A. oblonga, subparallela, viridi aut cæruleo-ænea, nitidior; prothorace transverso, elytrorum latitudini subæquali, vix convexo, subdepresso, margine laterali arcuato; elytris vix postice sinuatis, obsolete striatis; labro, antennis, basi, tibiis tarsisque rufis; antennis aliquando fere in totum rufis aut parum obscuris. — Long., 2 1/2 à 3 lin. 1/2; lat., sub 1 lin. 1/2.

A. FEMORATA Dejean, *loc. cit.*, nº 9. — FERONIA FEMORATA Eschscholtz.

Cuerpo oblongo, subparalelo, mas pequeño y mas brillante que el de la precedente especie; dorso de color metálico, ya de un azul oscuro, ya verdoso, ya casi enteramente verde; cabeza lisa, sin impresiones longitudinales sensibles; dorso del protórax casi tan ancho como la reunion de los elitros ó un poco mas estrecho, apenas convexo, subdeprimido, arqueado con bastante regularidad en los lados, insensiblemente mas encojido por atrás que por delante y con frecuencia enderezado cerca de la base como en forma de cuadro; el surco longitudinal del medio y las impresiones trasversales poco marcados; hoyuelos posteriores tambien apenas marcados ú obliterados; el surco marjinal se encorva bruscamente ácia el centro y forma en los lados, cerca de los ángulos posteriores, un espacio triangular, prolongado y un poco levantado por cima; elitros apenas sinuosos posteriormente y con finas estrias, á veces bastante marcadas, pero comunmente mas ó menos obliteradas : la sétima se une por atrás á la cuarta, rodeando la quinta y sesta, que tambien están juntas; tercer intervalo con dos puntitos, á veces poco marcados, situados casi sobre la tercera estria; labro, primeros artículos de las antenas, tíbias y tarsos de un rojo amarillento.

Se encuentra en Santiago y Santa Rosa.

9. *Antarctia laticollis.* †

A. oblonga, parallela, subdepressa, supra obscure viridi-ænea; prothorace valde transverso, elytris latitudine æquali, postice planato, angustato, prope basim truncatam punctulato; elytris apice satis sinuatis, striis primariis profundioribus, alteribus tenuioribus, leviter punctulatis; antennis pedibusque rufis. — Long., 3 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo un poco mas deprimido que el de la anterior especie, completamente paralelo y de un verde-bronceado oscuro sobre el dorso; cabeza lisa, con los surcos longitudinales muy obliterados; protórax deprimido, llano en su mitad posterior, muy trasversal, tan ancho como los elitros, bastante encojido por atrás, enteramente truncado en cuadro, presentando cerca de la base varios puntitos bastante juntos, entremezclados de pequeñas arrugas longitudinales, y estendiéndose un poco en los lados; hoyuelos basilares poco marcados, reemplazados por sencillos surcos longitudinales y poco profundos; surco longitudinal y los trasversales poco marcados ú obliterados; elitros bastante sinuosos en la estremidad, con las primeras estrias muy marcadas, y las otras finas, poco hundidas y llenas de finos puntos algo mas distintos: la sétima es libre y llega al surco marjinal: primera y segunda, tercera y cuarta, quinta y sesta, reunidas por pares, disminuyendo sucesivamente de longitud y apartándose de la sutura; palpos, base de las antenas, tíbias y tarsos rojos.

No tenemos mas que un individuo de esta especie, hallado en Santa Rosa.

XXXIII. EUTOGENEIO, — EUTOGENEIUS. †

Mentum parum transversum, lateribus subrectum, sinu semicirculari, edentato, lobis lateralibus retusis. Labium breve, sinum menti vix superans, paraglossis filiformibus, ultra marginem anticam porrectis. Palpi articulo ultimo ovali-oblongo, penultimo longiore. Labrum breve, transversum, ante angulatim emarginatum. Caput breve, subquadratum; epistomo angulatim profunde emarginato. Antennis filiformibus, apice oblonge subclavatis.

Tergum prothoracis planum, subquadratum. Elytra margine carinata.

Barba poco trasversal, algo ensanchada por delante, con los bordes laterales rectos. Escotadura marjinal angosta, semicircular y sin diente alguno en medio. Lóbulos laterales como truncados anteriormente. Lengüeta corta, apenas salediza por delante de la barba, con las paraglosas filiformes, escediendo un poco su borde anterior. Palpos terminados por un artículo oval y oblongo, mas grueso que el precedente. Labro corto, trasversal y escotado angulosamente en el borde anterior. Cabeza corta, casi cuadrada, poco prolongada delante de los ojos y medianamente salediza. Epístoma profundamente escotado angulosamente, dejando á descubierto la membrana que lo liga al labro. Antenas filiformes, con los artículos prolongados: los cinco últimos un poco comprimidos, algo mas anchos y formando una porrita muy angosta. Dorso del protórax llano, poco encojido por atrás, subrectangular y con el borde anterior escotado. Elitros aquillados lateralmente, subovales, con los ángulos humerales saledizos y no cubriendo las alas. Patas cortas y delgadas. Tarsos filiformes y angostos: los anteriores con el primer artículo bastante prolongado, un poco á modo de porra, y los tres siguientes triangulares y casi iguales, pues el segundo es un poco mayor que los otros dos.

Este género lo incluimos con duda en la presente tribu, conociendo solo la hembra, que nos sirve de tipo. La organizacion de su cabeza le colocaria mejor entre los Licinitos. Nos parece vecino de los *Badister*, y hasta ahora es propio de la América meridional. Los Patelimanos y Feronitos de Dejean difieren solo por la forma de los tres primeros artículos de los tarsos anteriores del macho, y no hemos creido deber aislar este género en una tribu particular, tanto mas que los tres primeros

artículos del macho de los *Badister*, no obstante de ser muy largos, afectan aun la forma triangular, aunque menos aparente que en la mayor parte de los Feronitos. Además, este género difiere del *Badister* por la singular forma de la barba, la lengüeta mas corta, con el centro mas ancho y las paraglosas mas angostas, y en fin, por sus palpos labiales con el último artículo no hinchado como en el dicho género.

1. *Eutogeneius fuscus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 4, fig. 8.)

E. fuscus, leviter oblongus; prothorace angulis posticis valde rotundatis, tenuiter rufo marginato, basi medio paululum emarginato; elytris late, postice latius, rufulo marginatis, valde striatis; labro et antennis rufis, pedibusque rufulis. — Long., 2 lin. 2/3; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo moreno por cima; sutura posterior del epístoma bien marcada por una estria trasversal un poco encorvada, y á cada lado con dos puntitos hundidos, algo detrás de ella; dorso del protórax finamente rodeado de un rojo un poco oscuro, con el surco del medio bastante marcado y sin llegar al borde anterior ni á la base; impresion trasversal nula: la posterior indicada por un surquito anguloso y poco aparente, terminado en los dos hoyuelos basilares, que tienen la forma de surcos longitudinales; ángulos posteriores muy redondeados; base levemente escotada en medio; elitros apenas sinuosos posteriormente y rodeados por una lista amarillenta, bastante ancha, pero aun mas ensanchada posteriormente, donde su borde anterior, casi paralelo á la encorvadura del posterior, presenta varias muesquecitas poco profundas; estrias hondas, borrándose en la parte amarilla de la estremidad; labro rojo; antenas del mismo color, pero mas oscuras, escepto sobre el primer artículo; patas de un rojo pálido.

Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 8. — Animal aumentado.— *a* Parte inferior de la boca.

TRIBU VII. — *HARPALITOS.*

Tibias anteriores escotadas. Elitros no truncados. Ultimo artículo de las palpos maxilares subcilíndrico. Tarsos enteros, con el cuarto artículo de los anteriores no dilatado en los machos.

Esta tribu se aproxima mucho á la anterior, y solo se distingue por el cuarto artículo de los tarsos anteriores de los machos dilatado como los precedentes, y por la dilatacion de los tarsos intermedios de dicho sexo · este último carácter suele faltar, segun el Sr. Dejean. Tambien es vecina de los Subulipalpitos por el género *Acupalpus;* pero la dilatacion del cuarto artículo de los tarsos masculinos no se presenta nunca en dicha tribu. — Solo se halla representada en Chile por dos géneros, cuyas especies viven comunmente bajo de las piedras, los troncos de los árboles y otros despojos.

XXXIV. HARPALO. — HARPALUS.

Mentum transversum, basi in arcum leviter emarginatum, ante angustatum, profunde et late emarginatum, medio sinus dente brevi, triangulari, aliquando subnullo. Labium porrectum, latum, medio angustum, subcorneum, ante plus minusve dilatatum, truncatum, margine latius, membranaceum, utrinque in lobum brevi rotundatum, ante productum; palpi articulo ultimo oblongo, sub·ovali, penultimo paululum longiore. Labrum leviter transversum, quadrangulare. Antennæ filiformes. Corpus subparallelum aut oblongo-subovatum. Tarsi antici quatuor maris articulis quatuor primariis valde dilatatis; tarsi intermedii articulis paululum angustioribus.

HARPALUS Bonelli.— Latreille.— Dejean.

Barba muy trasversal, encojida por delante, con una ancha y profunda escotadura, en cuya mitad se ve un diente bastante ancho, corto y triangular, á veces casi nulo. Lóbulos laterales agudos. Lengüeta ancha, muy salediza, con la parte subcórnea central angosta, mas ó menos ensanchada y truncada por delante : partes laterales anchas, membranosas, y levemente prolongadas por los lados en un lóbulo corto y obtuso : estas partes son las paraglosas,

que han tomado un gran desarrollo en su anchura. Palpos angostos, terminados por un artículo oval-prolongado, comunmente bastante truncado en la estremidad, á veces un poco mas agudo, y con frecuencia apartados del disco central. Labro levemente trasversal, truncado anteriormente y rectangular. Cabeza pequeña, triangular por delante de los ojos, prolongada, cilíndrica y poco encojida por detrás de dichos órganos, que son grandes y bastante saledizos. Antenas filiformes, con los artículos medianamente prolongados. Protórax comunmente trasversal y poco encojido por detrás. Cuerpo subparalelo ó levemente oval-prolongado. Los cuatro tarsos anteriores del macho tienen los cuatro primeros artículos claramente dilatados, mucho en los anteriores, donde son trasversales, y menos en los intermedios, en donde son casi tan largos como anchos.

Las especies de este género se encuentran comunmente de dia bajo de las piedras, y muchas se ven volar antes de amanecer y despues de anochecer, ó correr por el suelo para buscar su alimento. Se hallan casi en todo el globo, principalmente en Europa, Africa y América: conocemos cinco de Chile, de las cuales hemos traido tres.

1. *Harpalus peruvianus.*

H. brevis, latus, obtusus, subovalis, supra obscure-æneus, aliquando elytris violaceis; prothorace valde transverso, basi truncato et levigato, angulis posticis plus minusve rotundatis; elytris posticis vix sinuatis, profunde striatis, interstitio septimo punctis seriatis postice impresso, interstitio nono vage et laxe punctulato; palpis antennisque rufis aut obscuris, pedibus concoloribus, aut subnigris. — Long., 5 lin.; lat., 2 lin.

H. PERUVIANUS Dejean, *Sp. coll.*, t. IV, p. 289.

Cuerpo corto, ancho y suboval ó apenas paralelo, de un verde bronceado mas ó menos oscuro, sobre todo en la cabeza y el protórax; cabeza con la sutura posterior del epístoma bien marcada por una estria trasversal, presentando detrás de ella y

entre las antenas dos hoyuelos orbiculares en forma de gruesos puntos mas ó menos aparentes: además tiene varias arrugas muy finas, muy ondeadas y trasversales, á veces borradas; dorso del protórax muy levemente convexo, notablemente trasversal, subtriangular, con los bordes laterales arqueados y frecuentemente ribeteados de un rojo oscuro; surco longitudinal del medio finamente marcado; impresiones trasversales mas ó menos obliteradas: la posterior aparente solo en medio; hoyuelos posteriores poco profundos y á modo de surcos longitudinales muy cortos: á veces se ven detrás del borde anterior algunas arrugas finas y longitudinales, con frecuencia completamente borradas; ángulos posteriores mas ó menos redondeados; base truncada, elitros obtusos y poco sinuosos posteriormente, ya del color de la cabeza y del protórax, ya de un violeta oscuro y bastante aparente, que á veces se estiende sobre la base de este último; estrias profundas, lisas y llegando casi todas á la estremidad: la sesta se une á la primera, y en su tránsito toca á la segunda y tercera, y la cuarta y quinta son mas cortas que las otras, reuniéndose por atrás; sétimo intervalo con una hilera de puntitos hundidos en su parte posterior: el noveno tambien con pequeños puntos hundidos, apartados y sin órden, confundiéndose casi con la série submarjinal de gruesos puntos, y solo distintos por su pequeñez: palpos y antenas ya de un rojo bastante claro, ya oscuros y casi negros; patas á veces de un rojo oscuro, y con frecuencia del color del cuerpo.

Esta especie la hemos recibido del Dr. Aubé como hallada en Chile, y al Sr. Guérin-Meneville se la han enviado tambien del Perú.

2. *Harpalus æquilatus.* †

H. niger, nitidulus, oblongus, convexiusculus, subcylindricus; prothorace vix transverso, postice vix angustato, subquadrato, basi truncato, lævigato; angulis posticis leviter rotundatis; elytris postice vix vel haud sinuatis, striatis, interstitio tertio punctis raris impresso, aliquando oblitteratis; palpis, antennis, tibiis tarsisque rufulis; tibiis aliquando obscuris. — Long., sub 3 lin. 2/3; lat., sub 1 lin. 1/2.

Cuerpo paralelo, levemente convexo, comunmente prolongado y angosto, á veces algo mas corto y mas ancho, de un negro

levemente brillante, sobre todo en la cabeza y el protórax; cabeza con una estria trasversal sobre la sutura posterior del epístoma, y dos puntitos en la estremidad, un poco detrás de dicha sutura; dorso del protórax poco convexo, subdeprimido, tan ancho como los elitros, poco encojido por atrás, débilmente arqueado en los bordes laterales, apenas trasversal y subrectangular; surco del medio finamente marcado; impresiones trasversales unas veces bastante aparentes y otras obliteradas; hoyuelos posteriores poco profundos, reducidos en algunos individuos á un simple punto hundido y oblongo; ángulos posteriores levemente redondeados; suelen verse en la longitud de la base, que está truncada en cuadro, varias arrugas muy cortas, longitudinales, apenas visibles con el lente, y aun á veces borradas, pero sin señalar puntuacion notable; elitros redondeados en la punta, insensiblemente sinuosos en su borde marjinal, con las estrias muy distintas, aunque poco profundas, menos la primera y sobre todo la marjinal y la supermarjinal: todas son lisas y llegan mas ó menos á la estremidad, reuniéndose vagamente: á veces se puede percibir bastante claro que la segunda se reune á la sétima y es flexuosa antes de esta union, que la tercera se junta con la cuarta, y la quinta con la sesta: estas últimas son algo mas cortas que las otras dos; comunmente se advierte un puntito hundido sobre la inflexion de la primera estria, entre ella y la segunda, en la punta de la pequeña, y varios puntos muy apartados sobre el tercer intervalo; noveno intervalo solo presentando la hilera de gruesos puntos, como en sus congéneres, y algunos puntitos muy raros, con frecuencia dos ó tres, y distintos solo por su pequeñez de la hilera principal; palpos, antenas, tíbias y tarsos comunmente de un rojo claro: las tíbias son á veces bastante oscuras.

Esta especie se halla muy esparcida: la encontramos en Santiago, Coquimbo y Santa Rosa, y es probable se halle en toda la República.

8. *Harpalus punctobasis.* †

H. niger, nitidulus, oblongiusculus, subdepressus, parallelus; prothorace transverso, postice angustato, ante margine laterali valde rotundato, prope basim medio leviter emarginatam, rugoso-punctato, medio sublevigato, angulis

posticis haud rotundatis; elytris striato punctulatis; striis duabus marginalibus quatuorque primariis profundioribus, alteribus oblitteratis, aut tenuiter notatis; antennis pedibusque rufis.— Long., sub 4 lin.; lat. 1 lin. 1/2.

Cuerpo de un negro levemente brillante, poco convexo ó subdeprimido, medianamente prolongado, mas ancho que en la precedente especie y subparalelo; cabeza casi lisa, con la sutura posterior del epístoma levemente marcada por una fina estria; dorso del protórax trasversal, subdeprimido posteriormente y encojido por atrás, con el borde lateral muy redondeado en su mitad anterior, en línea recta y oblícua sobre la base en la otra mitad, sin tener redondeados los ángulos posteriores: surco longitudinal del medio bastante marcado; impresiones trasversales poco señaladas: la anterior mas obliterada; parte delantera de la base cubierta de arrugas y de puntos hundidos bien patentes, aunque borrados en medio; á los lados y cerca de los ángulos posteriores se ve una leve impresion llana, terminada en un surco longitudinal, y por fuera en una espinita oblícua que sale del ángulo; arrugas trasversales bastante aparentes posteriormente con el lente, pero obliteradas por delante; base levemente escotada á modo de arco en medio, y truncada cerca de los ángulos; elitros con estrias finamente punteadas: las cuatro primeras y las dos marjinales profundas, y las demás obliteradas ó levemente marcadas: la primera se une con la octava en la estremidad: la segunda con la sétima: la tercera con la cuarta, y la qninta con la sesta: estas últimas son las mas cortas y las mas obliteradas: se ven en la estremidad varios puntitos hundidos,esparcidos y poco marcados; la hilera marjinal se compone de unos cuantos puntos medianos; palpos, antenas y patas de color rojo.

Se encuentra con la precedente.

4. *Harpalus amœnus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 4, fig. 9.)

H. nitidus, oblongus, convexiusculus, subparallelus, capite prothoraceque cæruleus aut viridi-cæruleus, elytris cupreo-auræus; prothorace leviter transverso, posticè angustato, lateribus arcuato, angulis posticis rotundatis, basi

truncato; elytris apice leviter sinuatis, striatis; stria primaria, duabusque marginalibus profundioribus, tertia punctis tribus impressa, parva, basilari breviore, sæpe parum distincta; palpis, antennis pedibusque nigris. — Longit., 2 1/2 à 3 lin.; lat., sub 1 lin. 1/2.

Cuerpo brillante, muy levemente convexo, oblongo, subparalelo, de un bello azul, á veces mezclado de un viso verde sobre la cabeza y el protórax, y de un acobrado dorado ó violáceo en los elitros, al menos lateralmente, pues con frecuencia en medio es de un verde metálico, menos la sutura, la cual comunmente conserva el color de los lados; la cabeza parece lisa, pero cubierta de arrugas muy finas y desordenadas, si se mira con un lente de mucho aumento; sutura posterior del epístoma marcada por una fina estria trasversal, y detrás de ella se ve á cada lado un punto hundido; dorso del protórax levemente convexo por delante, subdeprimido cerca de la base, truncado en cuadro, encojido por atrás, con los bordes laterales arqueados, presentando una porcion recta y oblícua cerca de los ángulos posteriores, que están notablemente redondeados; surco del medio bastante marcado; impresiones trasversales reemplazadas por dos finos surcos, menos marcados que el del medio, sobre todo el posterior, el cual está casi completamente obliterado: el anterior se halla en forma de arco y no es aaguloso; hoyuelos posteriores formados por dos surcos cortos y longitudinales, medianamente profundos; arrugas trasversales muy finas, solo muy poco aparentes en medio; elitros levemente sinuosos en la estremidad, con las estrias lisas ó sutilmente pnnteadas, aparentes, pero finas y poco profundas, escepto la primera y las dos marjinales, que lo son mucho mas: la primera tiene una notable inflexion algo detrás de la base, con un punto hundido, á veces poco distinto; estria basilar surnumeraria situada entre la primera y la segunda, corta y á veces casi nula: tercera estria con tres puntos hundidos y muy distintos: el primero uu poco ácia atrás de la base, el segundo en medio de la longitud, y el tercero antes de la estremidad; sétima estria profunda en la punta y con un punto bastante grueso; los puntos que forman la série submarjinal están muy apartados, hay casi tantos delante como atrás, y los del medio son nulos, presentando puntitos como

intercalados entre ellos; las estrias se reunen lo mismo que en la precedente especie; antenas, patas y palpos negros.

Esta pequeña especie es una de las mas preciosas del género, y se encuentra en Santiago y Santa Rosa.

5. *Harpalus chilensis.*

H. supra viridi-æneus, nitidus, aliquando supra caput et prothoracem cæruleus, oblongus, parallelus; prothorace postice oblique leviter angustato, basi truncato, angulis posticis haud rotundatis; fossulis posticis profundis, sulciformibus; elytris apice haud, aut vix, sinuatis et striatis; striis quatuor primariis marginalibusqye duabus profundioribus, interstitiis alternatim vage et pauce punctulatis; antennis articulo primo rufo pedibusque nigris, tibiis aliquando rufulis tarsisque obscuris. — Long., 3 1/2 lin.; lat., sub 1 2/3 lin.

H. CHILENSIS Eschscholtz. — Dej., *Sp. coll.*, t. IV, p. 294.

Especie mas grande que la precedente, á la cual se parece á veces por los colores del dorso; cuerpo en proporcion mas angosto y mas prolongado, paralelo, poco convexo, comunmente de un verde metálico y reluciente, y frecuentemente con un leve viso acobrado, rara vez azul sobre la cabeza y el protórax; cabeza presentando entre las antenas dos impresiones oblongas y profundas, en forma de surcos arqueados, que se prolongan sobre la sutura lateral del epístoma, cuya sutura posterior está marcada por una fina estria bien distinta; además se ven á veces varias arrugas trasversales bastante marcadas entre los ojos, pero con frecuencia totalmente obliteradas; dorso del protórax casi llano, con los ángulos anteriores inclinados ácia la base, encojido oblícuamente por átras, con el borde lateral levemente redondeado por delante y recto posteriormente; base truncada, con los ángulos no redondeados y apenas romos; surco longitudinal del medio bastante marcado hasta la base y levemente punteado; impresiones trasversales poco marcadas y aun casi completamente obliteradas; hoyuelos posteriores basilares casi llanos, medianamente anchos, un poco oblongos y terminados por dentro en un surco longitudinal; elitros redondeados, poco sinuosos en el borde posterior y estriados: las cuatro primeras estrias y las dos marjinales profundas y mas marcadas que las otras, las cuales están apenas punteadas; inter-

valos presentando alternativamente, principiando por el primero, una hilera de puntitos hundidos y muy apartados; estria surnumeraria basilar bien marcada, llegando á la altura de la inflexion de la primera estria, que está mas pulida y es menos brusca que en el *H. amœnus*; puntos hundidos de la hilera submarjinal medianos, apartados, desigualmente espaciados y situados bajo de una estria levemente flexuosa; palpos negros, lo mismo que las antenas, las cuales tienen su primer artículo rojo; patas comunmente negras, pero con las tíbias á veces de un rojo amarillento y los tarsos oscuros; vientre negro.

Este Harpalo, aunque tiene algo el aspecto de la *Feronia harpaloides*, difiere de ella. Habita con el precedente.

XXXV. ACUPALPO. — ACUPALPUS.

Mentum transversale, ante angustatum, medio sinus dente lato, brevi, triangulari, lobis lateralibus acutis. Labium valde porrectum, medio angusto subcorneum, lateribus tenuiter membranaceis, ante utrinque in lobum brevem obtusum porrectis. Palpi articulo ultimo plus minusve inflato, ovali, acuto. Labrum transversum, truncatum, rectangulare. Antennæ filiformes, articulis e quarto ad ultimum cylindricis, crassiusculis. Corpus oblongum, sæpe parallelum, raro ovale. Tarsi antici maris articulis quatuor primariis dilatatis, elongatis aut vix transversalibus.

ACUPALPUS Latreille.—Dejean.

Barba muy trasversal, encojida por delante, levemente escotada en la base, con un seno medianamente profundo, ensanchado anteriormente y presentando en medio un diente triangular y corto. Lóbulos laterales agudos. Lengüeta muy salediza, ancha, con la parte central subcórnea, angosta, un poco ensanchada por delante ó subfiliforme; partes laterales, ó las paraglosas, anchas, adheridas á la central, delgadas, membranosas, y en los lados con una prolongacion ó lóbulo corto y redondeado. Palpos terminados por un artículo aovado, agudo y mas ó menos

hinchado. Labro trasversal, truncado anteriormente y subrectangular. Cabeza bastante prolongada por detrás de los ojos, pero sin encojimiento muy aparente. Antenas filiformes, con los siete ú ocho últimos artículos un poco mas gruesos que los precedentes y mas ó menos subcilíndricos ó poco cónicos. Dorso del protórax casi tan largo como ancho ó poco trasversal, mas ó menos encojido ácia la base, con los ángulos redondeados, obtusos ó truncados oblícuamente. Borde anterior levemente escotado : un intervalo mas ó menos notable entre su base y la de los elitros. Cuerpo oblongo, por lo comun paralelo ó subparalelo, rara vez oval. Elitros insensiblemente sinuosos en la estremidad. Tarsos anteriores del macho con los cuatro primeros artículos sensiblemente dilatados, pero levemente oblongos, escepto el cuarto, que es apenas trasversal. Tarsos intermedios del mismo sexo bastante parecidos á los primeros, pero menos dilatados.

Este género es bien distinto del precedente por el último artículo de sus palpos mas agudo, lo cual lo aproxima á ciertos Subulipalpitos, y difiere aun por los cuatro tarsos anteriores del macho, cuyos tres primeros artículos no son trasversales. Sus especies se encuentran principalmente en Europa y América : tambien se hallan en Africa, mas raramente en Asia, y creemos no habitan en la Australasia : viven comunmente por tierra, refugiándose bajo de las piedras, las hojas, los troncos, etc., y en general son muy ágiles.

SECCION I.

Cuerpo oval: Ultimo artículo de los palpos bastante hinchado.

1. *Acupalpus pallidus.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 4, fig. 10.)

A. ovalis, pallide-testaceus; prothorace brevi, postice valde oblique angustato, ante marginem valde rotundato, ante basim utrinque fossula profunda sulciformi; elytris margine carinatis, striis dorsalibus oblitteratis, postice

tantummodo impressis; striis lateralibus satis profundis. — Longit., sub 2 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo, oval y de un amarillento pálido; cabeza con dos hoyuelos bastante profundos y rectangulares, situados delante de los ojos, y en medio, un poco detrás de ellos, hay un punto hundido y bastante grueso; dorso del protórax levemente trasversal, muy encojido oblícuamente en línea recta y marjinal en su mitad posterior y muy redondeado sobre los bordes en la otra mitad; surco longitudinal del medio y el trasversal anterior levemente marcados; impresion trasversal posterior poco profunda, corta, y terminada en los dos surcos formados por los dos hoyuelos basilares, que son bastante profundos y subtriangulares; base truncada ó apenas escotada en la parte que corresponde á la porcion angosta mesotorácica, y oblícua de los lados, ácia los ángulos posteriores; se advierten por detrás del borde anterior y delante de la base, entre los dos hoyuelos, varias pequeñas estrias longitudinales, muy finas y poco aparentes sin un lente de mucho aumento; elitros como aquillados marjinalmente y apenas sinuosos en la estremidad; estrias obliteradas ó poco marcadas: no obstante, la sétima ó submarjinal y las estremidades de las otras seis están bastante hundidas y como interrumpidas, por lo que parecen punteadas: solo se ve una union aparente entre la cuarta y la quinta, que son mas cortas que las otras; puntos posteriores de la série submarjinal abundantes, de mediano grosor y un poco oblícuos; el primer artículo de las antenas y las patas son aun mas pálidos que el dorso.

Solo hemos hallado dos individuos de esta especie en San Cárlos, el 15 de febrero, entre las hojas caidas en las florestas.

SECCION II.

Cuerpo oblongo, paralelo ó levemente ensanchado por atrás é insensiblemente oval. Ultimo artículo de los palpos medianamente hinchado.

2. *Acupalpus impressifrons.* †

A. niger, nitidulus, oblongus, subparallelus: capite inter antennas utrinque valde bifossulato medioque puncto impresso; prothorace subquadrato; postice

leviter angustato, ante basim punctato, prope angulos utrinque fossula plana impresso, basi medio leviter emarginata, lateribus oblique truncata; elytris striatis; striis primariis et marginalibus in totum valde impressis, prope basim oblitteratis; antennis articulo primario pedibusque rufo-obscuris. — Long., 1 lin. 1/4; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo pequeño, de un negro bien aparente y brillante, oblongo y paralelo; cabeza con dos impresiones entre las antenas, á modo de puntos muy gruesos, y un puntito hundido en la frente, en medio de los ojos; dorso del protórax levemente encojido por atrás, con los bordes laterales redondeados por delante, y rectos y oblícuos posteriormente; una impresion llana y rectangular en cada ángulo, formando un pliegue enderezado en los lados; base apenas escotada en forma de arco en la porcion que corresponde con la parte angosta mesotorácica, y muy oblícua ácia los ángulos: delante de ella se ven varios puntos hundidos, desordenados y confusos, bastante apretados sobre las dos impresiones trasversales, que están bien marcadas; elitros estriados: las dos primeras estrias y las dos marjinales son mas profundas que las otras, las cuales están bien marcadas, escepto ácia la base, donde se hallan mas ó menos obliteradas: la quinta y la sesta son mas cortas que las otras y se reunen por atrás: la tercera y la cuarta se juntan algo mas lejos, y las otras van hasta el surco marjinal, llegando mas ó menos al mismo punto; antenas oscuras, con el primer artículo de un rojo subido, lo mismo que las patas.

Se halla en las provincias del Sur. — ¿ Será acaso la misma especie que el *A. nigronitidus*, figurado y no descrito en el *Voyage au Pôle Sud* ?

3. *Acupalpus bifossulatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 4, fig. 11.)

A. niger, nitidulus, postice leviter dilatatus; capite inter antennas profunde bifossulato; prothorace postice leviter angustato, margine ante paululum arcuato, postice recte obliquato, fossulis basalibus parum profundis, sulciformibus; basi medio truncata, ad angulos utrinque obliquata; elytris striatis, striis prima et nona vix profundioribus; antennis pedibusque obscuris, femoribus nigronitidis. — Long., 2 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Cuerpo mayor que el de la precedente especie, de un negro

bastante brillante como él, pero un poco ensanchado posteriormente y no tan paralelo, presentando en los lados, detrás de la sutura posterior del epístoma, que está obliterada, un hoyuelo profundo en forma de surco oblicuado ácia cada ojo, y por delante con un punto muy grueso; puntos pelíferos del epístoma muy gordos y profundos; dorso del protórax deprimido, con los ángulos anteriores encorvados ácia bajo, lo cual lo hace parecer levemente convexo por delante; bordes laterales poco redondeados anteriormente y en línea recta por atrás; hoyuelos basilares formando dos surcos oblongos, poco profundos y algo rugosos; base truncada en medio, y despues cortada oblícuamente en los lados, arqueándose muy levemente; surco longitudinal del medio bastante marcado; impresiones trasversales obliteradas; elitros rojizos en los bordes y sobre la sutura por atrás, con estrias bastante marcadas: la primera y la última, ó submarjinal, un poco mas profundas que las otras, reuniéndose como en la precedente especie, aunque su union es menos aparente, á causa de estar un poco obliteradas posteriormente; puntos de la hilera submarjinal gruesos y apartados, haciendo desigual el intervalo en que se hallan situados; además de estos puntos se ve otro igual un poco antes de la estremidad de la sétima estria; se advierte aun sobre el tercer intervalo uno ó dos puntos, pero muy vagos para poder indicarlos; antenas y patas oscuras; muslos de un negro tan brillante como el dorso.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

4. *Acupalpus ruficollis.* †

A. niger, aut nigro-piceus, oblongus, subparallelus; capite inter antennas mediocriter bisulcato; prothorace rufo, longiusculo, postice oblique recte angustato, prope basim medio truncatam et versus angulos obliquatam, utrinque vix fossulato; elytris striatis, striis quinta, sexta et septima plus minusve oblitteratis; antennarum rufo-obscurarum, articulis primariis pedibusque pallide-luteis. — Long., 1 lin.; lat., 1/3 lin.

Mas pequeño que el *A. impressifrons,* negro ó de un moreno negruzco, oblongo, subparalelo ó apenas ensanchado posteriormente; hoyuelos de la cabeza situados entre las antenas, que son poco profundas y sulciformes; dorso del protórax subde-

primido, tanto ó poco mas largo que ancho, rojo, bastante encojido oblícuamente, en línea recta por atrás y medianamente redondeado lateralmente; base apenas escotada en forma de arco en medio, y oblícua en los lados ácia los ángulos; hoyuelos posteriores apenas marcados, lo mismo que el surco longitudinal del medio y la impresion trasversal posterior; impresion trasversal anterior comunmente bastante marcada en medio; elitros rojizos sobre la sutura, y amarillentos en los bordes posteriormente, con las cuatro primeras estrias y las marjinales bastante aparentes, y la quinta, sesta y sétima mas ó menos obliteradas, reuniéndose todas como en las precedentes especies; antenas oscuras, con los tres ó cuatro primeros artículos de un amarillo pálido, lo mismo que las patas.

Esta especie habita en Santiago, es muy ágil y se refugia bajo de las piedras.

5. *Acupalpus tibialis.* †

A. supra æneo-viridis, nitidior, latus, vix ovalis, subparallelus; capite inter antennas oblique bisulcato; prothorace leviter transverso, postice angustato, lateribus arcuato, postice utrinque vix fossulato: basi recte truncata, versus angulos leviter obliquata; elytris margine postice pallide-rufis, striis primaria in totum et octava ante et postice bene impressis, alteribus omnino oblitteratis; antennis, basi tibiisque supra rufulis. — Long., 1 lin. 2/3; lat., sub 2/3 lin.

Cuerpo verde-metálico, brillante por cima y de un negro oscuro por bajo, bastante ancho, insensiblemente oval y subparalelo; hoyuelos delanteros de la cabeza bastante profundos, subtriangulares y formando por dentro como un surco oblícuo; dorso del protórax levemente trasversal, muy encojido posteriormente y muy arqueado en los lados, con una parte recta y oblícua un poco antes de la base, pareciendo la continuacion de la encorvadura de la parte anterior; hoyuelos basilares en forma de surcos poco profundos, apenas marcados y un poco oblícuos; surco del medio bastante notable; impresiones trasversales obliteradas; elitros un poco arqueados sobre el borde lateral y algo rojizos posteriormente, con la primera estria bien marcada en toda su longitud: la sétima apenas hundida ácia su estremidad, donde tiene un grueso punto hundido: la octava bastante

profunda en la base y en la estremidad, en cuyas partes se ven los gruesos puntos de la série submarjinal, mas aproximados posteriormente que por delante, y borrados en ambas estremidades; antenas oscuras, con los tres ó cuatro primeros artículos de un rojo pálido; tíbias de este mismo color, escepto en su estremidad inferior, donde son oscuras; muslos negros, bastante brillantes, con su parte superior rojiza.

Solo tenemos un individuo de esta especie hallado en Valdivia.

6. *Acupalpus unistriatus.*

A. obscure æneo-viridis, aut æneo-violaceus, oblongus, subparallelus; capite fossulis anticis parum profundis; prothorace longitudine latitudini subæquali, postice oblique angustato, fossulis posticis oblitteratis, basi in totum leviter arcuata; elytris margine apice rufis, striis prima et ultimis valde impressis, alteribus plus minusve oblitteratis; antennis obscuris, basi pedibusque rufulis. — Long., 2 lin.; lat., 3/4 lin.

A. UNISTRIATUS Dejean? *loc. cit.*, t. v, 851.

Cuerpo de un bronceado oscuro, á veces violáceo, oblongo y subparalelo; impresiones anteriores de la cabeza cortas y poco profundas; dorso del protórax casi tan largo como ancho, subdeprimido y encojido posteriormente; bordes laterales levemente arqueados por delante, rectos y oblícuos en el resto de su longitud; base levemente arqueada de un ángulo al otro, con la convexidad ácia los elitros, pero algo mas encorvada ácia los ángulos y un poco llana en medio; hoyuelos basilares é impresiones trasversales borrados; surco longitudinal del medio poco marcado; elitros algo rojizos en la estremidad, con la primera estria y las dos marjinales bien marcadas, y las otras mas finas y mas ó menos obliteradas, escepto en la punta, donde se hallan mas marcadas, reuniéndose como en la segunda especie; antenas oscuras, con los primeros artículos y las patas de un rojo claro.

No conocemos mas que dos individuos de esta especie, absolutamente iguales, menos el color del dorso, hallados en la provincia de Concepcion.

7. *Acupalpus arcobasis.* †

A. nigro-piceus, aut rufo-viridis, nitidulus, oblongus, parallelus; capite inter antennas leviter bifossulato; prothorace raro rufo, postice parum angustato, margine laterali satis regulariter arcuato, basi leviter arcuata, subbisinuata, utrinque punctulata, vix fossulata; elytris margine plus minusve rufescentibus, striatis; striis quatuor primariis profundioribus, alteribus minus impressis, sæpe subobliteratis; antennarum basi pedibusque rufulis. — Longit., sub 2 lin. 1/2; lat., sub 2/3 lin.

Cuerpo de un negro moreno, levemente brillante, á veces verdoso, oblongo y paralelo; sutura posterior del epístoma ya bastante marcada por una estria trasversal, ya obliterada; impresiones entre las antenas poco profundas; dorso del protórax comunmente del color del dorso, rara vez rojo, subdeprimido, arqueado con bastante regularidad sobre los bordes laterales, casi tan encojido por delante como posteriormente en algunos individuos, y en otros mas encojido por atrás; base arqueada de uno á otro ángulo posterior, presentando á los lados, casi á la altura de la parte angosta del mesotórax, una leve escotadura que la hace bisinuosa; ángulos posteriores pareciendo redondos á causa de la escotadura de la base; hoyuelos posteriores casi nulos, reemplazados por una puntuacion mas ó menos fina, visible solo con un lente de mucho aumento, y aun casi borrada; surco longitudinal del medio bastante marcado; impresiones trasversales borradas; arrugas trasversales comunmente borradas, pero á veces visibles con un lente de quince á veinte diámetros de aumento; elitros mas ó menos rojizos en los bordes y á veces sobre la sutura, con las tres ó cuatro primeras estrias y las marjinales bien profundas, y las otras menos marcadas: las mas laterales frecuentemente obliteradas: todas son bastante aparentes por atrás, y se reunen como en la segunda especie; antenas oscuras, con sus dos primeros artículos y las patas de un rojo pálido.

Esta especie, que suponemos es el *A. unistriatus* de Dejean, aunque no presente el carácter de él, parece bastante comun en Coquimbo, Santiago, Santa Rosa y Chuapa: se encuentra sobre la arena un poco húmeda, oculta bajo las plantas, principalmente el *Mesembrianthenum*: tambien la hemos cojido volando por la noche al rededor de la luz.

8. *Acupalpus chilensis.*

A. nitidulus, nigro-piceus, oblongus, parallelus; capite inter antennas leviter bifossulato; prothorace convexiusculo, postice leviter angustato, lateribus regulariter arcuato, angulis posticis rotundatis; basi medio truncata, utrinque vix fossulata; elytris striis primariis marginalique bene impressis, alteribus parum profundis aut leviter oblitteratis; antennis obscuris, articulis duobus primariis pedibusque rufulis. — Long., sub 1 lin. 2/5; lat., sub 2/3 lin.

A. CHILENSIS Dejean, *loc. cit.*, p. 850.— TROCHUS CHILENSIS Eschscholtz.

Especie muy vecina de la precedente, distinta mas bien por su talla que por los demás carácteres, reducidos á la forma del dorso del protórax, mas convexo, con los ángulos posteriores patentemente redondeados y la base truncada, y el surco longitudinal mas finamente marcado; los elitros, las antenas y las patas son en todo iguales.

Este Acupalpo habita en Santiago, San Cárlos, Concepcion, la Araucania y Valdivia.

9. *Acupalpus foveicollis.* †

A. niger, nitidulus, oblongus, parallelus; capite inter antennas oblique bisulcato; prothorace convexiusculo, subtransverso, postice angustato, angulis posticis valde rotundatis, basi medio subtruncata, fossulis posticis duabus orbicularibus, satis impressis ac punctulatis; elytris striis primaris et ultima magis impressis, alteribus tenuioribus; interstitio tertio bipunctato; antennarum basi pedibusque rufis. — Long., 2 lin.; lat., 3/4 lin.

Cuerpo de un negro mas aparente y mas brillante que en la especie anterior, prolongado y subparalelo; impresiones inter-antenares de la cabeza bien marcadas y en forma de surcos oblícuos; dorso del protórax levemente convexo, corto, apenas trasversal, bastante encojido oblícuamente y en línea recta por atrás, con los ángulos muy redondeados y la base casi truncada; hoyuelos posteriores bastante marcados, orbiculares y finamente punteados; el surco longitudinal del medio y las impresiones trasversales poco marcados ú obliterados; elitros con las estrias bien distintas: las tres primeras y la última mas marcadas: quinta y cuarta mucho mas cortas que las otras y reunidas posteriormente: tercera y sesta tambien unidas, rodeando las dos

precedentes y llegando casi á la estremidad de los elitros: la primera se junta con la segunda y ambas se unen á la sétima, la cual está estendida hasta la primera, reemplazando el surco marjinal, que se halla interrumpido: dicha sétima estria tiene un grueso punto en su inflexion ácia la primera; puntos de la série submarjinal gruesos y abundantes posteriormente, nulos en medio ó mas pequeños, y pocos y mas apartados por delante; además se ven sobre el tercer intervalo dos puntitos hundidos cerca de la segunda estria; antenas oscuras, con los dos primeros artículos rojos, lo mismo que las patas.

Esta especie se parece á la precedente por su tamaño y la forma, pero la creemos muy distinta. Habita en Santa Rosa.

SEGUNDA SUBRAZA.

HIDROCREOBIANOS.

Patas posteriores comprimidas, lo mismo que los tarsos, los cuales lo están en la altura, con sus artículos unos dentro de otros, disminuyendo sucesivamente de alto, y pareciendo formar un grupo mas ó menos triangular, y los ganchos poco desarrollados y mas rectos que los otros: las cuatro patas anteriores están tambien frecuentemente comprimidas, y sus tarsos casi organizados del mismo modo que los dos posteriores, pero con los ganchos mas robustos, apartados y retorcidos como en los Insectos terrestres. Caderas posteriores muy grandes y ahuecadas muy oblicuamente para dejar subir los muslos mas arriba, á fin de que las patas puedan ejercer mayor presion sobre el líquido ambiante cuando el Insecto nada. Partes laterales del pecho mas ó menos levantadas é inclinadas oblicuamente, lo cual le presta una forma mas ó menos aquillada, facilitando así el movimiento del cuerpo.

Como los Carníboros de esta subraza están destinados á vivir mas ó menos tiempo en el agua, ha debido operarse en su organizacion apendicular una importante modificacion: todos pues son acuáticos; no obstante, varios abandonan este elemento cuando se oculta el sol, y se van lejos volando: esta corrida aérea acaso solo no sirve para facilitarles la respiracion, puesto que de vez en cuando vienen á respirar en la superficie del

agua, y sin duda la ejecutan con el objeto de buscar el alimento que les falta; así se hallan á la orilla del mar, bajo los restos de las Algas que las oleadas arrojan: tambien se encuentran bajo de las piedras en las colinas bastante áridas y distantes del agua: puede suponerse que en el primer caso la vista del mar los engaña, y que sorprendidos por el sol se agazaparon bajo de los primeros objetos que hallaron, para preservarse de su ardor; probablemente se refugian por el mismo motivo bajo de las piedaas de las colinas, cuando se ven muy distantes del agua y que no pueden llegar á ella sin esponerse á la sequedad y al calor diurno. — Lo mismo que los Sres. Aubé y Erichson, dividiremos esta subraza en dos familias, que nos parecen bien distinguidas.

III. HIDROCANTARIDEOS.

Boca difiriendo poco ó nada de la de la familia anterior. Quijadas siempre con dos palpos, que creemos es á causa de la trasformacion de su lóbulo interno en palpo biarticulado. Mandíbulas ahuecadas por dentro, anchas y bidentadas en la punta, y cortantes entre los dos dientes apicales. El labro presenta tambien una forma mas constante, siempre notablemente trasversal, mas grueso, mas ó menos encorvado en la longitud y la anchura, y encojido por delante, de modo á seguir el rededor lateral de la cabeza, lo cual da á esta última una forma semicircular: el borde anterior del labro está mas ó menos profundamente dividido en dos lóbulos obtusos por un seno que ocupa toda su longitud. Cabeza hundida en el protórax hasta los ojos, los cuales son grandes, aunque medianamente saledizos. Dorso del protórax muy corto, muy trasversal, encojido á modo de tra-

pecio ácia el borde anterior y bastante profundamente escotado para recibir la cabeza. Antenas cortas, con once artículos, ya casi iguales de grosor en toda su longitud, ya disminuyendo poco á poco de diámetro hasta el último. Dos hoyuelos peliformes sobre el borde anterior del epístoma, y otros dos, comunmente mayores, en el borde anterior de la cabeza, detrás de la sutura del epístoma: dicha sutura ocupa toda la anchura, está poco marcada ó casi borrada, comunmente poco sinuosa, á veces casi recta, por estar el epístoma poco ó nada rodeado por el borde lateral de la cabeza, carácter que no creemos se halla presentado en ningun Insecto de las precedentes familias. Caderas posteriores muy grandes, lisas, casi llanas, con la parte posterior corta y un poco en declive al redondearse, é íntimamente soldadas con el metaesternon: sus trocantinos laminares están reunidos entre sí, escepto en su estremidad, donde se apartan, representando dos lóbulos redondeados ó agudos, que á primera vista se tomarian por una salida posterior del metaesternon; pero examinándolo interiormente, despues de limpiar sus muslos, puede conocerse por medio de las suturas, entonces muy distintas por las apófisis, que las piezas de que acabamos de hablar forman realmente parte de las dos ancas, y examinándolas esteriormente se ve que la sutura de los troncantinos con las caderas está bien marcada por una estria que costea dichos troncantinos llanos y cubre con sus salidas la articulacion de cada muslo. Caderas alzadas cerca de sus troncantinos, formando así un punto de apoyo á cada

pata posterior : dicha particular disposicion de las caderas posteriores es suficiente para distinguir esta familia de las dos anteriores y de la siguiente. Tarsos posteriores prolongados y apenas triangulares, vistos lateralmente. Mesosterno muy corto, formando casi la parte en declive anterior del traspecho.

Los Hidrocantarídeos son comunes en el Antiguo continente y en América, y no conocemos ninguna especie de las otras partes del globo, ya porque no existan, ya á causa de que los viajeros no se empleen en investigaciones á veces peligrosas en los paises calenturientos.

Segun las obras del Sr. Erichson, esta familia puede dividirse en cinco tríbus, las cuales deberian conservarse si los carácteres sacados por la anatomía interna de estos animales son positivos; pero no habiendo podido aun estudiarlos bajo tal punto de vista, adoptamos la division del Dr. Aubé, que forma solo tres tríbus, de las cuales dos se encuentran en Chile.

TRIBU I. — *DITISCITOS.*

Todos los tarsos con cinco artículos muy distintos.

Esta tríbu se distingue además por las caderas posteriores, que suben anteriormente, siguiendo la salida metaesternal, no prolongadas por atrás, dejando el abdómen completamente descubierto, y cortadas casi en cuadro como á la altura de la salida posterior y bifurcada, formada por los dos troncantinos: su barba está trilobulada por delante, con el lóbulo intermedio muy corto, truncado ó levemente escotado.

Creemos que se halla solo representada en Chile por Insectos pertenecientes á la segunda tríbu del Dr. Erichson, que tienen los tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos solo algo dilatados, atejados, formando una masa subrectangular, y presentando por bajo apéndices cupulares y de igual grandor, que acaso les sirven de respiraderos. Segun dicho naturalista, el *cæcum* de los intestinos es rudimentario, y el óvidacto tendrá dos apendicitos, mientras que en su primera tríbu, donde los tres primeros artículos de los tarsos anteriores del macho forman por su conjunto una especie de paleta orbicular ú oval, llena por bajo

de apéndices cupulares y desiguales de largo, los intestinos presentarian un *cæcum* siempre bien distinto, y el oviducto con un solo y pequeño apéndice. — Los tres géneros que componen esta tribu, hallados en Chile, se conocian ya.

I. AGABO. — AGABUS.

Palpi labiales elongati, recurvi, articulo ultimo arcuato, apice obtuso, penultimo longitudine subæquali. Tarsi postici unguibus æqualibus, articulatis. Scutellum conspicuum. Presternum carinatum.

AGABUS Erichson. — Aubé. — AGABUS y COLYMBETES Leach.

Palpos maxilares terminados por un artículo subaovado, levemente obtuso en la punta y notablemente mas largo que el penúltimo. Palpos labiales prolongados y encorvados, con él último artículo obtuso, no truncado en la estremidad, un poco mas grueso que el segundo, pero de la misma longitud. Antenas cortas, angostas y setáceas. Salida posterior del escudo descubierta y triangular. Presternon adelgazado y levantado á modo de quilla. Cuerpo oval, prolongado ó corto. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos levemente dilatados, atejados, poco ó nada trasversales, presentando por bajo cúpulas iguales, y pestañas bastante largas sobre los bordes laterales. Ganchos iguales ó poco desiguales, siendo á veces uno de ellos mas ancho y mas robusto. Tarsos intermedios de dicho sexo casi iguales á los anteriores, solamente mas largos y con los tres primeros artículos menos dilatados. Ganchos de los tarsos posteriores bastante robustos, iguales, articulados con el último artículo, y que por consiguiente pueden moverse.

Empleamos todas las denominaciones adoptadas por Audoin en su importante trabajo sobre el tórax de los Insectos, tales como *Presternon*, etc., y si bien nos acordamos, Latreille hizo lo mismo en sus últimos

escritos. — Las especies de este género se hallan en Europa, en el norte de Africa y en América, aunque menos comunes en esta última parte del globo: en Chile se hallan á lo menos las tres siguientes.

1. *Agabus Gaudichaudii.*

A. niger, ovalis, subparallelus, ante et postice valde obtusus, supra densissime subtiliter punctulato-rugosus; capite rubro, postice bimaculato; elytris lateribus obtuse subcarinatis, striis tribus punctatis; utrinque macula oblonga, rubra, leviter postica, notatis; palpis, labro, antennis tarsisque rufis. — Long., sub 4 lin. 2/3; lat., 2 lin.

A. Gaudichaudii Laporte, *Étud. entom.* — Aubé, *Hydr.*, p. 323. — Brullé, *Hist. des Insect.*

Cuerpo negro, levemente convexo, bastante corto, apenas oval, casi subparalelo en medio y muy obtuso en ambas estremidades; dorso cubierto por una puntuacion rugosa y granulosa, muy apretada, muy sutil y solo visible con un lente de mucho aumento; cabeza con dos puntos rojos y un poco trasversales cerca del protórax; dorso de este último poco arqueado, sin rodete lateral, rojo en los ángulos anteriores, levemente bisinuoso en su base, con una leve truncadura en la parte que corresponde con la salida escutelar; elitros presentando lateralmente un pliegue saledizo, redondeado, formando una quilla obtusa, y además de sus tres estrias punteadas y poco marcadas, con una mancha roja, oblonga, á veces muy pequeña, situada por dentro del pliegue lateral y un poco mas allá de la mitad; labros, palpos, antenas y tarsos rojos; piernas y muslos del mismo color, pero frecuentemente oscuro, sobre todo en las patas posteriores; abdómen y traspecho cubiertos de pequeñas líneas hundidas, formando una floja reticulacion, solo visible con un lente de mucho aumento.

Esta especie se encuentra en Illapel.

2. *Agabus dilatatus.* †

A. fuscus, margine et capite ochraceus, postice dilatatus et obtusus, ovatus supraque obsoletissime punctulatus; prothorace medio transverse confuse ochraceo-fasciato; elytris fuscis luteo-subreticulatis, striis tribus laxe puncta-

tis, obsoletis; palpis, labro antennisque luteo-pallidis; pedibus obscuris. — Long., 4 lin. 1/2; lat., 2 lin. 1/4.

Cuerpo ensanchado y obtuso posteriormente en forma de huevo; cabeza de color de ocre pálido, un poco oscuro por atrás, y presentando sobre la sutura del epístoma dos surcos cortos, trasversales y profundos; dorso del protórax del mismo color que la cabeza, pero oscurecido cerca del borde anterior y en la base; un poco detrás del borde anterior se ve un surco trasversal bastante bien marcado, con una série de puntitos hundidos, y uniéndose al marjinal, que se prolonga en toda la anchura de la base; tambien se advierte en medio un surco longitudinal muy fino, obliterado antes del anterior y sin llegar al de la base, la cual está arqueada y truncada cerca del escudo; ángulos anteriores muy agudos, adelantados, y con una mancha amarilla, aun mas pálida que el borde; elitros morenos, con los bordes de un amarillo de ocre, y llenos de líneas del mismo color, formando una reticulacion irregular: podriase aun decir: elitros de color de ocre reticulados de moreno; á cada lado de la sutura se ve una línea longitudinal del mismo color que los bordes laterales; cada elitro aun presenta poco distintamente tres hileras de puntitos hundidos y muy apartados; vientre negro; palpos, labro y antenas de un amarillo de ocre pálido; patas de un rojo un poco oscuro, á juzgar por las partes que tiene el solo individuo que poseemos.

Habita tambien en la República.

3. *Agabus truncatipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 5, fig. 1.)

A. oblongus, ellipticus; capite nigro; prothorace ochraceo, medio macula transversa, trapeziformi, fusca; elytris apice oblique truncatis, subacuminatis, ochraceis, nigro irregulariter reticulatis maculisque quatuor oblongis, nigris, lateribus utrinque notatis; ore antennisque luteis; pedibus obscuris. — Longit., sub 4 lin. 1/2; latit., 2 lin.

Cuerpo bastante regularmente elíptico, pero angosto y como subparalelo; cabeza de un moreno casi negro, con el borde del epístoma rojizo, y presentando cerca de los ojos un surco longi-

tudinal punteado; dorso del protórax de color de ocre, y en medio con una lista trasversal de un moreno subido, que no ocupa toda la anchura, mas angosta por delante que por atrás y trapeciforme, como el mismo dorso; bordes laterales con un rodete, costeado por un surco muy fino; ángulos anteriores levemente embotados; base bisinuosa, rodeada de moreno y apenas escotada en la anchura del escudo, que tambien es moreno; elitros de color de ocre, reticulados de líneas oscuras, cada uno presentando un poco antes del borde marjinal, que es enteramente de color de ocre, una mancha puntiforme cerca de la base, y otras cuatro del mismo color, oblongas y angostas, además de las tres hileras de puntos hundidos, apartados y solo visibles con un lente de mucho aumento; la estremidad de cada elitro está truncada oblícuamente, apenas prolongada á modo de diente triangular cerca de la sutura, y rodeada finamente de negruzco; el conjunto de los elitros presenta cerca de la sutura una lista de color de ocre, con cuatro líneas longitudinales de un moreno negruzco, de las cuales dos sobre la misma sutura y una en cada elitro; palpos, labro y antenas de un amarillo de ocre; patas oscuras; vientre negro.

Esta especie se parece mucho al *Colymbetes nigriceps*; pero es menos angosta, y difiere además por los carácteres genéricos. La encontramos en Santiago y en las bajas cordilleras de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Parte inferior de la boca. — *c* Ganchos de los tarsos posteriores.

II. COLIMBETO. — COLYMBETES.

Palpi labiales articulo ultimo recurvo, apice truncato, aut obtuso et penultimo elongato, subrecto, subæqualibus. Palpi maxillares articulo ultimo ovali, apice obtuso, penultimo longiore. Tarsi postice unguibus inæqualibus.

Colymbetes Clairville — Hybius y Colymbetes Erichson. — Aubé. — Brullé.

Palpos bastante prolongados; los maxilares con el último artículo notablemente mas largo que el penúltimo y

casi igualando en longitud los dos precedentes reunidos: estos dos últimos son casi iguales y como dos veces mas largos que anchos; los labiales con el segundo artículo recto, prolongado, y el tercero y último encorvado, truncado ú obtuso en la punta y casi igual de largo que el precedente. Antenas cortas, angostas y setáceas. Cuerpo oval ó elíptico. Escudo con la salida posterior no cubierta por la base del dorso del protórax, que está truncada en la parte que corresponde con ella. Presternon levantado en forma de quilla angosta. Tarsos anteriores del macho con los tres primeros artículos levemente dilatados, pero atejados, es decir, comprimidos en el sentido de su altura, teniendo por cima cúpulas iguales entre ellas y pestañeadas en los bordes anteriores por pelos bastante largos. Ganchos del último artículo de los tarsos notablemente desiguales. Tarsos intermedios del mismo sexo con los tres primeros artículos casi iguales á los de los tarsos anteriores, pero el cuarto mucho mas largo, muy angosto y con los ganchos iguales. Tarsos posteriores con ganchos desiguales, contíguos, colocados uno encima de otro, el mas largo es comunmente el superior, y el mas corto algunas veces móvil.

Este último carácter de la desigualdad y la posicion de los ganchos de los tarsos posteriores, es el solo que nos haya parecido neto para separar este género del precedente, y aun nos queda alguna duda á causa de la afinidad entre el *Agabus truncapennis* y el *Colymbetes nigriceps*, que casi solo se distinguen por los ganchos de los tarsos posteriores.

Segun los Sres. Erichson y Aubé, los Colimbetos difieren de los Ilibios por el último artículo de los palpos labiales mas corto que el penúltimo, que son iguales en este último género; sin embargo, el exámen de varias especies de ambos géneros nos ha mostrado una igualdad casi perfecta entre dichos artículos ó una diferencia casi imperceptible. El carácter indicado por el Sr. Brullé, de que el último artículo de los palpos labiales está truncado en los Colimbetos y redondeado en los Ilibios, no

parece mas cierto; no obstante, hemos hallado indecision en varios individuos de la misma especie. Pero si estos dos géneros deben estar separados, opinamos que la forma del artículo es menos incierta que la comparacion de la longitud.

1. *Colymbetes nigriceps.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 5, fig. 2.)

C. oblongus, ellipticus, ante et postice obtusus, supra pallide luteo-rufus; capite nigro; prothorace medio fascia transversa trapeziformi, et utrinque macula punctiformi fuscis; elytris apice oblique truncatis, prope suturam in dentem triangularem productis, dorso nigro-fusco reticulatis, lateribus maculis quinque subseriatis, nigro-fuscis; palpis antennisque apice fusco-maculatis; pedibus obscuris; pectore et abdomine nigris. — Long., 4 lin.; lat., 2 lin.

C. NIGRICEPS Erichs., *Nov. Act.* — C. CHILENSIS Laporte.

Cuerpo oblongo, elíptico con bastante regularidad y obtuso en ambas estremidades; cabeza enteramente negra, con un surco longitudinal á cada lado, cerca de los ojos, y mas corto que ellos; dorso del protórax de color de ocre, con el borde anterior anchamente negro en la parte que corresponde con la cabeza, presentando una lista trasversal levemente trapeciforme, y un punto en los lados de ella, del mismo color; bordes laterales poco arqueados, levemente engrosados á modo de rodete angosto, con un surco longitudinal un poco apartado de dicho rodete y formado por el borde anterior de una impresioncita longitudinal y submarjinal; base finamente rodeada de negruzco y bisinuosa, con la parte del medio que corresponde con el escudo un poco prolongada en forma de lóbulo truncado; escudo triangular y oscuro; elitros truncados oblícuamente en la estremidad, y apenas prolongados en diente triangular cerca de la sutura; truncadura rodeada finamente de negro, lo mismo que el borde marjinal; color de un ocre pálido, con una reticulacion irregular, sin órden y negruzca sobre casi toda la superficie, menos las partes marjinales; además de esta reticulacion se ven en los lados cinco manchas negras ó negruzcas, una de ellas muy apartada de las otras y cerca de la base; cada elitro tiene tres hileras de puntitos hundidos y apartados; vientre negro; palpos amarillentos, con la estremidad negruzca; antenas tam-

4. *Colymbetes trilineatus.*

C. elongato-ovalis, supra pallide flavicans, infra niger; thorace in medio vix obsolete transversim nigro-maculato; elytris crebre nigro-irroratis; presterno pallido.— Long., 4 lin. 1/2; lat., 2 lin. 1/4.

C. TRILINEATUS Gory.— Dejean, *Sp. coll.*, t. VI, p. 244.

Cuerpo oval, prolongado y muy levemente convexo; cabeza negra, con el labio, el epístoma, la frente y dos manchas, frecuentemente unidas sobre el vértex, de un amarillo pálido, y enteramente cubierta de puntos sumamente pequeños, perceptibles solo con un lente de mucho aumento; antenas testáceas, con el segundo artículo un poco mas corto que los otros; palpos tambien testáceos; corselete amarillento, teniendo en medio una lista trasversal mas oscura y apenas visible, el triple mas ancho que largo, muy escotado ácia delante, apenas sinuoso por atrás, donde es mas ancho, muy poco redondeado en los lados, los cuales están levemente repeglados, con los ángulos anteriores bastante saledizos y agudos, los posteriores casi rectos, y cubierto completamente de puntos irregulares; escudo cordiforme y rojizo; elitros ovales, bastante prolongados, amarillentos, cubiertos de manchitas redondeadas, negras y muy juntas, que los hacen parecer como de un moreno amarillento; la sutura y el borde esterno en toda su estension conservan el color amarillento del fondo; además se ven tres líneas de puntos hundidos, colocados en medio de una mancha negra, redondeada y un poco mayor que las repartidas en toda la superficie; tambien hay, como en la quinta sesta parte posterior, una manchita irregular y negruzca, colocada en medio de la longitud de cada elitro; la porcion rechazada es amarilla; por bajo del cuerpo es negro, con la estremidad de los segmentos del abdómen ferruginosa; presternon amarillento; patas de este último color, las posteriores algo mas oscuras; prolongacion de las caderas posteriores ferruginosa.

Esta especie es muy vecina del *C. irroratus;* sin embargo, difiere por su color y la longitud relativa de los elitros: es mucho mas oscura; la mancha trasversal del corselete menos marcada, y en fin, los elitros son como cinco veces tan largos como el corselete, mientras que en la citada especie apenas lo son cuatro. Se encuentra en Chile.

5. *Colymbetes obscuricollis.*

C. ovatus, supra flavicans, infra niger; thorace punctato-rugoso, in medio amplius nigricante; elytris crebre nigro-irroratis; prosterno nigro. — Longit., 4 lin.; lat., 2 lin. 1/4.

C. OBSCURICOLLIS Mihi. — Dejean, *loc. cit.*, p. 251.

Cuerpo oval y levemente convexo; cabeza negra, con el labro, el epístoma, la frente y una mancha trasversal y angosta sobre el vértex de unamarillo rojizo, enteramente cubierta de puntos hundidos y sumamente pequeños, perceptibles solo con un lente de mucho aumento; antenas y palpos testáceos; corselete amarillento, con todo el centro del disco muy oscuro, aunque vagamente, tres veces mas ancho que largo, muy escotado por delante, apenas sinuoso por atrás, donde es algo mas ancho, muy poco redondeado en los lados, sus ángulos anteriores bastante saledizos y agudos, los posteriores casi rectos, y todo cubierto de puntos irregulares, confundidos entre sí, haciéndolo parecer como empañado y rugoso; escudo cordiforme y ferruginoso; elitros aovados con bastante regularidad, amarillentos, cubiertos completamente de manchitas redondeadas, negras, muy cerca unas de otras, mostrándolos como de un moreno bastante sombrío; la sutura y el borde esterno en toda su estension conservan el color del fondo y son de un amarillo sucio; se advierten además tres líneas de puntos hundidos, cada uno de ellos colocado en el centro de una manchita negra, redondeada y algo mayor que las repartidas en toda la superficie; tambien existe como en la quinta sesta parte posterior una manchita irregular, negruzca, colocada en medio de la longitud de cada elitro, borrada ó poco visible; la porcion rechazada es amarillenta; lo inferior del cuerpo es negro, con la estremidad de los segmentos del abdómen ferruginoso; presternon negro; patas y estremidad de la prolongacion de las caderas posteriores ferruginosas; los dos primeros pares de patas son un poco menos oscuros.

Esta especie es muy afine del *C. discicollis*; pero relativamente mas ancha, los elitros mas obtusos en la estremidad, y el presternon negro, mientras que es amarillo en dicha especie. Habita en la República.

III. LACCOFILO. — LACCOPHILUS.

Palpi articulo ultimo angusto, subaculo, recurvo, penultimo æquali ; labiales breviores. Presternum carinatum, postice acutum. Tarsi postici lati, articulis quatuor primariis sublus productis, unguibus inæqualibus, superiore fixo. Antennæ tenues, filiformes, articulis elongatis, subcylindricis. Scutellum inconspicuum, medio basis prothoracis tectum.

Laccophilus Leach.— Erichson.— Aubé.

Barba muy corta, muy trasversal, con un lóbulo corto, truncado y trapeciforme en medio de la escotadura. Palpos bastante cortos, sobre todo los labiales, con el último artículo angosto, aovado, agudo, un poco embotado en la estremidad y como de la longitud del penúltimo. Antenas muy delgadas, casi filiformes, con artículos angostos y subcilíndricos. Dorso del protórax muy anguloso en la base, cuya salida del medio cubre enteramente el escudo, que no es aparente. Presternon en forma de carena aguda posteriormente. Trocánteros de las caderas posteriores, ó láminas superiores de ellas, truncados en cuadro ó levemente escotados, y no separados ni diverjentes. Tarsos posteriores anchos, encojidos en la base y en la estremidad, con los cuatro primeros artículos prolongados en un notable lóbulo. Pestañas superiores reunidas en un apéndice agudo, como en los dos géneros precedentes. Ganchos desiguales, el superior recto y fijo.

Tambien en este género hemos buscado en vano la desigualdad de la longitud de los dos últimos artículos de los palpos, de que habla el Dr. Aubé, y nuestra vista, menos perpicaz sin duda que la suya, solo los ha percibido casi iguales ó con corta diferencia. Sus especies se encuentran en todos los puntos del globo, y en Chile no hemos hallado mas que la siguiente.

1. *Laccophilus americanus.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 5, fig. 3.)

L. rufulus, ovatus, subtriangularis; elytris obscuris, apice oblique subtruncatis, basi fascia transversali postice valde dentata, prope marginem medio fascia brevi obliqua, postice maculis tribus oblongis, luteis; ore, antennis pedibusque rufulis. — Long., 2 lin.; lat., 1 lin. 1/4.

L. AMERICANUS Dejean, *in* Aubé, *Hydr.*, p. 422.

Cuerpo oval, muy obtuso por delante, muy encojido, y levemente obtuso posteriormente, de un rojo algo amarillo en el dorso, oscuro sobre una parte del protórax de los elitros, y negro por bajo; cabeza presentando á los lados por atrás una mancha triangular mas oscura; dorso del protórax un poco oscuro, con una lista trasversal mas clara; base aguda y levemente prolongada en medio; elitros apenas truncados oblícuamente en la punta, con un surco lateral bien marcado posteriormente y borrado por delante: son de color oscuro, teniendo en sus bordes laterales una lista basilar muy dentada por atrás, otra corta y oblícua en medio, cerca del borde lateral, y tres manchas oblongas, posteriores y de un amarillo de ocre pálido; boca, antenas y patas de un rojo pálido.

Los dos individuos de esta especie que tenemos de Chile parecen diferir de los de la América boreal; sin embargo, no nos hemos atrevido á separarlos del Laccófilo del Dr. Aubé.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 3.— Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

TRIBU II. — *HIDROPORITOS.*

Solamente cuatro artículos aparentes en los tarsos anteriores é intermedios.

Estos Insectos tienen los tres primeros artículos de dichos tarsos levemente convexos, pero no comprimidos verticalmente como en los precedentes: están dilatados en ambos sexos, con frecuencia un poco mas en el macho, de igual grandor, teniendo por cima pelitos á modo de cepillo: el tercer artículo de los cuatro tarsos está mas ó menos profundamente

bilobulado. — Sus especies son pequeñas, y se hallan comunmente entre las plantas acuáticas; tambien algunas viven en el fondo del agua y aun se ocultan en el cieno: están esparcidas en todo el globo, y solo hemos hallado en Chile una, perteneciente al siguiente género.

IV. HIDROPORO. — HYDROPORUS.

Antennæ filiformes, graciles. Palpi articulo ultimo leviter inflato, ovali, subaculo, penultimo longiore. Presternum carinatum postice dilatatum. Articuli tres primarii tarsorum quatuor anticorum subquadrati; ungues posticorum æquales, mobiles. Scutellum haud conspicuum.

Hydroporus Clairville — Erichson. — Aubé.

Antenas filiformes, delgadas, con los artículos oblongiúsculos y levemente cónicos. Ultimo artículo de los palpos levemente hinchado, aovado, casi agudo en su estremidad, levemente embotado y sensiblemente mas largo que el penúltimo. Presternon á modo de carena, encorvado ácia lo alto anteriormente y con la salida posterior ancha, en forma de punta de lanza. Dorso del protórax muy trasversal, subrectangular, ya levemente encojido por delante, ya un poco mas angosto ácia la base, la cual se prolonga en medio en un lobulito triangular, cubriendo enteramente la salida del escudo, que no está aparente. Cuerpo oval y levemente oblongo. Los cuatro tarsos anteriores con los tres primeros artículos casi tan largos como anchos y bastante dilatados: el quinto ó último es delgado y notablemente prolongado. Tarsos posteriores levemente comprimidos, natátiles, con dos ganchos iguales y móviles.

Las especies de este género habitan en diversas partes del globo.

1. **Hydroporus chilensis.** †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 5, fig. 4.)

H. oblongus, ellipticus, ante obtusus, postice subacutus, supra obscurus rufoque variegatus, dense punctatus; prothorace utrinque stria brevi postice profunda, supra basim elytrorum leviter producta; ore, antennis pedibusque rufulis. — Long., sub 1 lin.; lat., 1/3 lin.

Var. *α. —Elytris rufulis, macula magna, postica, obscura.*

Cuerpo oblongo, elíptico, obtuso en el lado de la cabeza, mucho menos redondeado ó subagudo en la estremidad de los elitros y muy punteado sobre el dorso; cabeza de un rojo oscuro, comunmente un poco mas claro por delante y con diversas impresiones variables, una de ellas trasversal, situada entre la parte posterior de los ojos, ya recta, ya encorvada; dorso del protórax encojido por delante, subtrapeciforme, de un rojo un poco oscuro, con el borde anterior negro en la longitud de la cabeza; base rodeada del mismo color, subtruncada, con un lóbulo brusco en medio, y á cada lado un surco corto y profundo, que se prolonga levemente sobre los elitros; estos últimos son de un moreno-rojizo oscuro, con el borde marjinal, la estremidad, dos manchas, la anterior triangular y la posterior lunulada, liándose ambas con el borde marjinal, y varias manchas oblongas, por lo comun tres cerca de la base, dos por delante y una detrás de las dos primeras y en forma de quinconce con ellas, de un rojo mas claro, lo mismo que las partes de la boca, las antenas y las patas; vientre oscuro.

Esta pequeña especie la hallamos en Illapel, y no parece rara.

En la var. α las manchas amarillas de los elitros son en parte confluentes, y ellos parecen entonces de un rojo claro, con una grande mancha irregular en la mitad posterior.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 4. —Animal aumentado.— *a* Antena.

IV. GIRINITEOS.

Quijadas con un solo palpo, terminadas por un gancho córneo, muy agudo y robusto, presentando por dentro pestañas subespinosas, abundantes, en forma de hacecillos, y únicamente con un lóbulo. Palpos mas cortos que en la familia precedente. Barba muy escotada, con el fondo de la escotadura un poco salido á modo de lóbulo truncado. Ojos muy grandes, comprimidos y cubiertos en medio por el borde lateral de la cabeza, por lo que parece haber cuatro, dos superiores y dos inferiores. Labro redondeado anteriormente y con largos pelos apretados. Epístoma muy corto, ocupando toda la anchura anterior de la cabeza, y su sutura con esta última poco marcada y casi recta. Antenas mas cortas que la cabeza é insertas por bajo del borde marjinal de ella, con el primer artículo grande, agudo y en forma de espina triangular: los nueve ó diez siguientes muy cortos y muy apretados, formando una maza oval, sobre la cual solo están marcados por las estrias. Patas anteriores mas largas que las otras y metidas en muescas oblícuas, situadas sobre el pecho: las cuatro posteriores son cortas y muy comprimidas, lo mismo que los tarsos, los cuales son además triangulares, con los artículos frecuentemente poco aparentes y formando con las tíbias, que les corresponden, un conjunto en forma de losanje irregular. Caderas posteriores grandes, soldadas al metaesternon, pero con la sutura bien marcada. Parte ahuecada posterior

muy oblícua, ocupando toda la anchura y pudiendo contener todo el muslo y parte de la tibia. Cuerpo aovado. Dorso del protórax trasversal, encojido por delante, con el borde anterior trilobulado, aunque formando una escotadura, en la cual se hunde la cabeza hasta los ojos.

Estos Insectos se hallan en todo el globo; viven en el agua, como los de la familia precedente, y nadan frecuentemente en su superficie, remolineando y describiendo líneas sinuosas muy diferentes. Las dos especies que tenemos de Chile pertenecen al siguiente género.

I. GIRINO. — GYRINUS.

Palpi articulo ultimo apice truncato, penultimo longiore et crassiore. Labrum valde transversum, antice rotundatum. Scutellum conspicuum. Abdominis segmentum anale latum, parum vel mediocriter porrectum, rotundatum.

GYRINUS Geoffroy.— Fabricius. — Olivier, etc.

Palpos muy cortos, con el último artículo hinchado, un poco encorvado, truncado en la estremidad y notablemente mas largo que el penúltimo, el cual es corto y casi igual al antepenúltimo. Labro trasversal y redondeado en la punta. Dorso del protórax trasversal, encojido ácia delante en trapecio, escotado anteriormente, con el fondo de la escotadura salido en forma de un ancho lóbulo sobre una parte de la cabeza : base arqueada, apenas sinuosa, y sin cubrir la salida del escudo, siempre bien aparente. Segmento anal del abdómen corto ó poco adelantado, ancho á modo de triángulo curvilíneo ó medio circular. Patas anteriores medianamente prolongadas, con las tibias apenas mas largas que los tarsos, comprendiendo los ganchos.

Los tarsos del macho tienen los cuatro primeros artículos dilatados, disminuyendo de anchura desde el primero al cuarto, y presentando por bajo pelos papilosos, cortos y apretados.

Este género se encuentra en diferentes partes del globo.

1. *Gyrinus ellipticus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 5, fig. 5.)

G. nitidior, supra obscure æneus, subtus subniger, margine viridi-æneus; elytris postice truncatis, punctato-striatis, abdominis segmento anali penultimo leviter angustiore, leviter producto, in fæmina apice leviter truncato; in mari sinu parvo sed profundo emarginato; pedibus obscure rufis, femoribus anticis subnigris. — Long., 4 lin. 2/3; lat., 2 lin.

G. ELLIPTICUS Brullé, *in* d'Orb., *Voy.* — Aubé, *Hydr.*, p. 633.

Cuerpo oblongo, oval, mas brillante que el de la primera especie, de un bronceado oscuro sobre el dorso, á veces violáceo, y negro por bajo; labro de un bello negro violáceo por delante, y de un hermoso verde posteriormente, con un matiz rojo acobrado entre ambos colores; cabeza verde en los lados y sobre el borde anterior del epistoma, con frecuencia matizado de rojo-acobrado y oscuro, con varias arrugas finas y sin órden, á veces borradas, y un surco á cada lado en la longitud del borde lateral anterior, prolongado al rededor de la mitad anterior del ojo; elitros trucados en la estremidad, con los ángulos esteriores muy redondeados, y cada uno con nueve hileras de puntitos hundidos, aproximados, bien marcados y colocados sobre una raya de un verde-gay metálico: dichas hileras se reunen dos á dos posteriormente, formando arcos concéntricos al rededor de la cuarta, quinta y sesta, que son mas cortas y libres: esta disposicion es á veces un poco vaga; surco trasversal posterior solo marcado cerca del borde marjinal y de la sutura; segmento anal del abdómen punteado y verdoso por cima, moreno y liso por bajo, angosto, casi tan largo como ancho, en medio círculo, pero levemente truncado en su estremidad en la hembra, y con una escotadura bastante

profunda en el macho; patas de un rojo oscuro; muslos anteriores casi negros.

Se encuentra en Santiago y Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 5. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Quijada con su palpo.— *c* Labro inferior y un palpo labial.

2. *Gyrinus Gayi.* †

G. nitidus, supra nigro-cæruleo-violaceus, aliquando obscure-æneus, margine viride-metallicus; elytris postice truncatis, extrorsum valde rotundatis, rubro-cupreo aut viridi-cupreo lineatis: lineis aliquando obsoletissime punctatis; abdomine obscure rufo, segmento apicali brevi, in utroque sexu rotundato, ciliato; pedibus obscure rufis. — Long., 4 lin. 2/3; lat., 2 lin. 1/4.

Cuerpo oblongo, elíptico, brillante, de un bronceado oscuro, ya un poco verdoso, ya de un azul subido, tirando al violeta, con el borde del protórax y de los elitros de un bello verde metálico; labro comunmente de un negro violáceo por delante y verde posteriormente, con un matiz acobrado-dorado entre ambos colores; cabeza verde, con visos acobrados por delante y en los lados, á veces unicolor, y presentando sobre los bordes laterales anteriores un surco, que se encorva en la longitud de los ojos como hasta la mitad; dorso del protórax presentando comunmente en medio una lista trasversal de un verde metálico, lo mismo que los bordes, la cual falta frecuentemente y solo se ven varios trechos verdes, poco aparentes y esparcidos; elitros subtruncados en la punta, con los ángulos esteriores muy redondeados; surco marjinal borrado á lo largo de la truncadura y un poco unido antes de la estremidad á un surco trasversal bien marcado; además los elitros tienen líneas longitudinales de un rojo acobrado, algunas veces son verdes, ya lisas, ya muy finamente punteadas, y otras veces como formadas por manchitas redondas, á modo de puntos, sobre todo lateralmente, ya angostas y bien aparentes, ya mas anchas y un poco confundidas con el fondo de los elitros; pecho reluciente, pero de color oscuro; último segmento del abdómen ancho, poco saledizo y á modo de segmento de círculo en ambos sexos; patas

bermejas: las cuatro posteriores con frecuencia un poco mas claras y algo mas amarillentas.

Esta especie es muy parecida á la precedente, y á primera vista se pueden confundir: es mas rara que ella, y habita en los mismos parajes.

SEGUNDA RAZA.

CREOBIANOS.

Antenas monilliformes, rara vez filiformes, aumentando levemente hácia la estremidad ó terminadas en una maza sólida ó perfoliada. Mandíbulas bastante delgadas, córneas, agudas, presentando en la estremidad un diente cónico, á lo menos en una de ellas, situado por bajo de la apical: sus bordes interiores están llenos de pestañas por bajo de dicho diente en la mayor parte de las especies. Tegumentos solidos. Abdómen llenando casi ó del todo la cavidad formada por los elitros.

Los Insectos que componen esta raza se aproximan á los de la precedente por sus costumbres: la mayor parte se alimentan con animales vivos ó muertos, y otros con materias fecales: casi todos viven sobre la tierra, y algunos habitan en el agua. Las larvas que conocemos son como las de la primera raza: es decir, prolongadas, muy activas, y con tres pares de patas articuladas, propias para nadar. La forma de estas larvas y la de las larvas de los Coccinelos, que es la misma, nos hacen pensar que estos Insectos pseudo-trimeros se acercan á los de las dos primeras razas. Los Coccinelos, en efecto, á lo menos en el estado de larvas, se alimentan con pulgones y son efectivamente carnivoros. Si los géneros vecinos de los Coccinelos tienen larvas é iguales costumbres, estos Insectos formarian la tercera raza.

V. HIDROFILOIDEOS.

Barba trasversal afectando una forma rectangular á causa de ser sus bordes laterales paralelos. Borde anterior sinuoso ó anguloso, pero no escotado. Quijadas cortas, gruesas, con el lóbulo interno delgado, mas ó menos membranoso, presentando varias pestañas espinosas, y rara vez un gancho córneo, un poco sólido. Labro esterior siempre grueso. Palpos de las quijadas generalmente prolongados. Mandíbulas cortas, con varios dientes córneos ácia su estremidad. Antenas mas cortas que la cabeza, teniendo á lo mas nueve artículos, y terminadas en maza oblonga, á veces muy irregular, formada por artículos pubescentes y subespinosos. Caderas anteriores aproximadas y saledizas: las posteriores largas y trasversales, pero no saledizas. Cuerpo comunmente aovado y convexo, rara vez oblongo y paralelo. Tarsos mas ó menos comprimidos, y casi siempre propios para nadar.

La mayor parte de las especies de esta familia habitan en el agua, como los Hidrocantarídeos, y tambien son carnívoras; no obstante, algunas viven en la tierra y se alimentan principalmente con estiércoles y escrementos. Están divididas muy naturalmente en tres tribus, perfectamente establecidas por el Sr. Brullé en su *Historia natural de los Insectos*. En Chile solo hemos hallado Coleópteros pertenecientes á la primera tribu de les Hidrofilitos del Sr. Brullé, caracterizada así:

« Las dos partes del esternon levantadas en quilla contínua,

negro mate; los seis primeros artículos de las antenas de un rojo pálido; patas punteadas de rojo mas oscuro.

Esta especie se halla en Coquimbo y Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 6.—Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Palpo maxilar. — *d* Labro inferior. — *e* Antena.

II. FILIDRO. — PHILHYDRUS.

Labium profunde emarginatum, bilobatum. Palpi maxillares articulo secundo valde elongato, sequentibus subæqualibus multo longiore. Palpi labiales breves, angusti, articulo penultimo apicali longiore. Labrum breve, transversum, subtrapeziforme, antice vix emarginatum. Antennæ novem articulatæ, articulo primario elongato, versus apicem dilatato, conico, secundo antice angustato, præcedente breviore, sexto clavæ primario cupiformi, transverso, ultimo ovato. Carina pectorali parum elevata, postice in spinam haud producta. Tarsi quatuor postici parum compressi.

Philhydrus Solier, *loc. cit.*

Barba rectangular, con los ángulos anteriores truncados oblícuamente. Lóbulo esterior de las quijadas terminado esteriormente como por crestas oblícuas y pestañosas, pareciendo concluir en un diente agudo, á causa de la reunion de varios pelos. Lengüeta profundamente dividida en dos lóbulos redondeados y como biarticulados. Palpos maxilares prolongados, con el segundo artículo notablemente mas largo que los siguientes, los cuales son casi iguales. Palpos labiales cortos, angostos, filiformes, con el penúltimo artículo mas largo que el terminal. Labro muy corto, trasversal, encojido por delante en forma de trapecio, redondeándose en los ángulos anteriores; borde anterior muy débilmente escotado y subtruncado. Antenas con nueve artículos: el primero prolongado, ensanchado en forma de cono por delante; el siguiente tambien pro-

longado, pero mas corto que el primero, igualmente cónico, en sentido inverso, por estar encojido por delante; tercer artículo longiúsculo, ensanchado á modo de cono; los dos siguientes cortos, mas anchos que el tercero y y trasversales: el cuarto, base de la maza, glabro, cupiforme y globoso; quinto y sesto pubescentes, cortos, pero no trasversales; el terminal tambien pubescente, mas largo que los dos precedentes juntos y aovado con regularidad. Cuatro tarsos posteriores poco comprimidos, disminuyendo de grosor desde le base á la estremidad, con el último artículo delgado, muy prolongado y como de la longitud del segundo. Ganchos de los tarsos sencillos.

Este género es halla esparcido en Europa, y probalemente se encuentra en todo el globo. Tenemos dos especies de Chile.

1. *Philhydrus fulvipes.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 5, fig. 7.)

P. gibbus, supra fuscus, nitidus, margine rufescens, densissime subtiliter punctulatus, subtus niger; capite lateribus rufis; elytris obscuris, longitrorsum nigro lineatis; geniculis, tibiis tarsisque rufis, femoribus nigris vel obscuris, palpis maxillaribus articulo secundo gracili.—Long., 2 lin.; lat., sub 1 lin. 1/2.

Cuerpo jibado por cima, de un moreno un poco bermejo, tirando mas bien al rojo en los bordes, sobre todo en los lados de la cabeza, con una fina puntuacion dorsal, pero muy apretada, es decir, los puntos contíguos; vientre de un negro mate; elitros con líneas longitudinales negras, poco aparentes; muslos negros ó negruzcos; rodillas, tíbias y tarsos rojos; segundo artículo de los palpos maxilares muy delgado, no hinchado, y solo un poco cónico.

Habita en Santiago y Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 7. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Quijada.— *c* Labro inferior.— *d* Antena.

negro mate; los seis primeros artículos de las antenas de un rojo pálido; patas punteadas de rojo mas oscuro.

Esta especie se halla en Coquimbo y Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 8, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Palpo maxilar. — *d* Labro inferior. — *e* Antena.

II. FILIDRO. — PHILHYDRUS.

Labium profunde emarginatum, bilobatum. Palpi maxillares articulo secundo valde elongato, sequentibus subæqualibus multo longiore. Palpi labiales breves, angusti, articulo penultimo apicali longiore. Labrum breve, transversum, subtrapeziforme, antice vix emarginatum. Antennæ novem articulatæ, articulo primario elongato, versus apicem dilatato, conico, secundo antice angustato, præcedente breviore, sexto clavæ primario cupiformi, transverso, ultimo ovato. Carina pectorali parum elevata, postice in spinam haud producta. Tarsi quatuor postici parum compressi.

PHILHYDRUS Solier, *loc. cit.*

Barba rectangular, con los ángulos anteriores truncados oblícuamente. Lóbulo esterior de las quijadas terminado esteriormente como por crestas oblícuas y pestañosas, pareciendo concluir en un diente agudo, á causa de la reunion de varios pelos. Lengüeta profundamente dividida en dos lóbulos redondeados y como biarticulados. Palpos maxilares prolongados, con el segundo artículo notablemente mas largo que los siguientes, los cuales son casi iguales. Palpos labiales cortos, angostos, filiformes, con el penúltimo artículo mas largo que el terminal. Labro muy corto, trasversal, encojido por delante en forma de trapecio, redondeándose en los ángulos anteriores; borde anterior muy débilmente escotado y subtruncado. Antenas con nueve artículos: el primero prolongado, ensanchado en forma de cono por delante; el siguiente tambien pro-

longado, pero mas corto que el primero, igualmente cónico, en sentido inverso, por estar encojido por delante; tercer artículo longiúsculo, ensanchado á modo de cono; los dos siguientes cortos, mas anchos que el tercero y y trasversales: el cuarto, base de la maza, glabro, cupiforme y globoso; quinto y sesto pubescentes, cortos, pero no trasversales; el terminal tambien pubescente, mas largo que los dos precedentes juntos y aovado con regularidad. Cuatro tarsos posteriores poco comprimidos, disminuyendo de grosor desde le base á la estremidad, con el último artículo delgado, muy prolongado y como de la longitud del segundo. Ganchos de los tarsos sencillos.

Este género es halla esparcido en Europa, y probalemente se encuentra en todo el globo. Tenemos dos especies de Chile.

1. *Philhydrus fulvipes.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 5, fig. 7.)

P. gibbus, supra fuscus, nitidus, margine rufescens, densissime subtiliter punctulatus, subtus niger; capite lateribus rufis; elytris obscuris, longitrorsum nigro lineatis; geniculis, tibiis tarsisque rufis, femoribus nigris vel obscuris, palpis maxillaribus articulo secundo gracili.—Long., 2 lin.; lat., sub 1 lin. 1/2.

Cuerpo jibado por cima, de un moreno un poco bermejo, tirando mas bien al rojo en los bordes, sobre todo en los lados de la cabeza, con una fina puntuacion dorsal, pero muy apretada, es decir, los puntos contíguos; vientre de un negro mate; elitros con líneas longitudinales negras, poco aparentes; muslos negros ó negruzcos; rodillas, tíbias y tarsos rojos; segundo artículo de los palpos maxilares muy delgado, no hinchado, y solo un poco cónico.

Habita en Santiago y Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 7. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Quijada.— *c* Labro inferior.— *d* Antena.

2. *Philhydrus vicinus.* †

P. haud gibbus, supra fuscus, rufo-marginatus, densissime subtiliter punctulatus, subtus niger; capite ante oculos lateribus rufis; prothorace rufescente, medio nigro; elytro singulo punctis minutis sparsis seriebus tribus subtiliter notato; geniculis, tibiis tarsisque rufis, femoribus nigris; palpis maxillaribus articulo secundo incrassato. — Long., 2 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo mas pequeño, mas angosto y menos convexo que el de la precedente especie, brillante por cima, de un moreno mas ó menos bermejo, con el borde mas claro y mas rojo; puntuacion dorsal fina, pero con los bordes laterales de un rojo subido por delante de los ojos; dorso del protórax bermejo, con el centro negro; cada elitro tiene tres hileras poco visibles de puntitos muy apartados; vientre de un negro mate; rodillas, tibias y tarsos rojos; muslos negros; segundo artículo de los palpos maxilares hinchado, encojido por delante y atrás y no cónico.

Esta especie es distinta de la precedente por su tamaño, la forma mas angosta, su dorso menos convexo, y por la forma del segundo artículo de los palpos maxilares. Habita en los mismos parajes.

III. BEROSO. — BEROSUS.

Labium antice late angulatim emarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo secundo longiori. Palpi labiales articulis duobus ultimis longitudine æqualibus. Labrum transversum, antice arcuatum. Antennæ septem articulatæ, articulo primo longiore, inflato, curvato, secundo elongato, cylindrico, tertio brevi, conico, apice valde dilatato, quarto brevissimo, transverso, sublunulato, unilateraliter dilatato. Alteribus tribus pubescentibus, inflatis, subovalibus, ultimo paululo majore. Tarsis parum compressis, articulo ultimo secundo longitudine subæquali.

BEROSUS Leach. — Latreille. — HYDROPHILUS Fabr.

Barba como en los géneros precedentes. Lengüeta trasversal, con un seno anguloso bastante marcado, poco profundo y ocupando casi toda la anchura. Quijadas con el lóbulo esterior pestañeado por pelos espinosos, pero sin

apariancia de las crestas pestañosas de los anteriores géneros. Palpos maxilares prolongados, con los tres últimos artículos como iguales de largo, aunque el terminal es un poco mayor. Palpos labiales saliendo mas allá de la lengüeta, con el último artículo tanto ó mas largo que el penúltimo. Antenas con siete artículos: el primero, el mayor de todos, muy hinchado y encorvado; el segundo prolongado y subcilíndrico; el tercero tan ancho como largo y muy abierto á modo de cono; el cuarto, ó la base de la maza, muy corto, muy trasversal, muy desarrollado en un lado y sublunulado; los tres siguientes gruesos, pubescentes y aovados ó subcilíndricos, el terminal bastante regular y un poco mas largo que los otros dos. Cuatro tarsos posteriores poco comprimidos, disminuyendo poco á poco de grosor desde la base á la estremidad, con el último artículo cilíndrico y como de la misma longitud que el segundo. Quilla pectoral obliterada. Dorso del protórax rectangular.

Las especies de este género se distinguen de las de los precedentes por el número de artículos de las antenas, por los palpos, y el dorso del protórax rectangular y no trapezoíde. Es muy comun en Europa, y en Chile solo se halla representando hasta ahora por la especie siguiente.

1. *Berosus Dejeanii.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 5, fig. 8.)

B. supra testaceus, subtus niger; capite nigro, dense punctulato; prothorace medio subsulcato, luteo, margine laterali maculisque duabus oblongis, rufis, notato; elytris sulcatis; interstitiis seriatim punctatis maculisque quadratis, nigris, laxe notatis; geniculis, tibiis tarsisque rufis. — Long., sub 2 lin.; latit., sub 1 lin.

Cuerpo de color testáceo por cima y de un negro mate por bajo; cabeza de este último color, con la puntuacion muy fina y apretada; dorso del protórax punteado, con un surco longitudi-

nal poco marcado en medio, los bordes laterales rojos, y una mancha oblonga, angosta y del mismo color á los lados del surco del medio; elitros surcados, con los intervalos marcados por una série de puntos hundidos y apretados, presentando varias manchas negruzcas y rectangulares; rodillas, tíbias y tarsos de un rojo pálido; muslos negros.

Habita en Illapel, Concepcion y la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Antena. — *d* Palpo labial.

VI. ESTAFILINOIDEOS.

Quijadas bilobuladas, con el lóbulo interno lateral, y lleno de pestañas muy apretadas, algunas de ellas espiniformes. Mandíbulas terminadas comunmente por un largo diente muy agudo, rara vez bidentadas, presentando algunas especies en su borde interno varios dientes córneos, muy agudos, y otras mostrándolos menos marcados, pero con una mecha de pelos á modo de pincel ó una membrana pestañosa. Caderas anteriores muy desarrolladas, muy saledizas y contiguas. Trocánteros muy desarrollados, como en los Insectos de la primera raza. Elitros cortos, cubriendo las alas, pero dejando casi completamente á descubierto el abdómen, el cual es muy móvil y tiene en su estremidad pelos penicelados.

Las especies de esta familia se alimentan con carne ó cadáveres; sin embargo algunas se hallan entre los escrementos, donde acaso comen las larvas de los Coprófagos; otras se ven en los hongos, ya sea para alimentarse con su sustancia, ya que busquen las larvas de los otros Fungícolos. Sus larvas, á lo me-

nos en las especies que las tienen, son muy ágiles, alargadas, con tres pares de patas articuladas y parecidas al mismo Insecto sin alas y elitros.

TRIBU I. — *POLIODONTIDOS.*

Mandíbulas con el borde interno glabro, sin mecha de pelos plumosos ó ramosos, ni membrana pestañosa. Cabeza con una angostura coliforme, ya casi tan ancha como ella, ya angosta y globulosa.

En un órden mas natural que el establecido por el sistema tarsal, los *Pselafianos* deberian formar en esta familia una tribu (*Pselafitos*) muy vecina de la presente; pero precisados á conservar dicho sistema no nos atrevemos á ponernos en contradiccion con él. Sin embargo, declaramos que contra nuestra voluntad dejamos en esta tribu Insectos con menos de cinco artículos en los tarsos.

SUBTRIBU I. — *FISOGNATITOS.*

Mandíbulas cortas, hinchadas en la base y terminadas por dos dientes. Cabeza presentando por atrás un encojimiento coliforme, casi tan ancho como ella.

I. FISOGNATO. — PHYSOGNATHUS. †

Mentum transversale, antice valde emarginatum. Mandibulæ breves, basi inflatæ, apice bidentatæ. Palpi maxillares articulo penultimo inflato, cyathiformi, terminali brevi, angustissimo, subcylindrico. Palpi labiales breves, inflati, curvati, articulo terminali brevi, angustissimo, subcylindrico. Labium antice bilobatum. Labrum rectangulare, subquadratum.

Barba trasversal, con una ancha escotadura formando dos lóbulos agudos. Mandíbulas cortas, hinchadas en la base y bidentadas en la estremidad. Palpos maxilares, con el penúltimo artículo largo, muy hinchado y ciatiforme, y el terminal corto, muy angosto, subcilíndrico ú obcónico. Palpos labiales cortos, con el primer artículo corto, ancho y subcilíndrico, y el segundo pareciendo la continuacion del primero, inflado y encorvado en arco. Lengüeta con

una profunda escotadura por delante, formando dos grandes lóbulos redondeados en su estremidad. Labro rectangular. Cabeza corta, subtriangular, obtusa por delante, con una angostura en forma de cuello cilíndrico y casi tan ancho como ella. Ojos saledizos. Antenas moniliformes, aumentando levemente ácia la estremidad, con el último artículo turbinado. Protórax encojido ácia la base. Cuerpo comprimido. Tarsos filiformes.

Este género es allegado por la forma del cuerpo al antiguo género *Omalium*; pero sus elitros son mas cortos, las antenas menos largas, mas moniliformes y mas hinchadas ácia la estremidad; además de estos carácteres, muy fáciles de distinguir sin diseccion, tiene otros sacados de la boca, que no permiten el reunir ambos géneros: en el *Omalium* el último artículo de los palpos maxilares es notablemente mas largo que el penúltimo, el cual no está sensiblemente hinchado, y apenas es mas grueso que el terminal; los palpos labiales presentan diferencias análogas: así, el último artículo, cilíndrico y redondeado en la estremidad, es mucho mas largo que el penúltimo, aunque apenas menos grueso, y este es corto, cilíndrico y no hinchado; en fin, las mandíbulas y las quijadas muestran aun diferencias muy patentes. Tambien los Fisognatos tienen varias afinidades de forma con los *Antófagos*, aunque mas distantes; las quijadas de ambos géneros son muy parecidas por su organizacion; pero difieren completamente por los palpos, cuyo penúltimo artículo en los Antófagos es mucho mas corto que el terminal é insensiblemente mas ancho, y los palpos labiales están terminados por un artículo elíptico, notablemente mas largo y un poco mas grueso que el penúltimo: en fin, estos dos géneros se apartan aun por las mandíbulas el labro y la barba, respecto á la boca. No conocemos sino una especie.

1. *Physognathus obscurus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 5, fig. 9.)

P. obscurus, pubescens; prothorace ante basim unifoveato; ore, antennis, lytris pedibusque rufis. — Long., 1 lin.; lat., 1/3 lin.

Cuerpo pequeño, pubescente, de un color oscuro tirando al rojo; protórax casi tan largo como ancho, presentando un poco antes de la base un hoyuelo en forma de un grueso punto; eli-

tros bermejos, con la base y los lados mas ó menos oscuros; partes de la boca, antenas, elitros y patas bermejos.

Esta especie, que á primera vista parece un *Pselaphus*, se encuentra en Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labro superior. — *c* Las dos mandíbulas. — *d* Quijada. — *e* Id. con el labro inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

SUBTRIBU II. — *ESTENITOS.*

Mandíbulas con el diente terminal sencillo, pero presentando en el borde interno varios dientes córneos y agudos.

DIVISION I.

Mandíbulas engrosadas en la base, teniendo en el borde interno un apéndice córneo y multidentado. Labro con el borde anterior entero y arqueado. Cabeza encojida por atrás en un corto cuello casi tan ancho como la cabeza.

II. ESTENO. — STENUS.

Mentum oblongum, quadratum, antice emarginatum. Palpi maxillares articulo penultimo subclavato, longiore, ultimo minutissimo, breviore, cylindrico; palpi labiales articulo penultimo inflato, subgloboso, terminali minutissimo, breviore, cylindrico. Ligula ante bilobata, lobis obtusis, apice subglobosis. Labro transverso, antice integro, armato. Caput transversum, subglobosum, postice in collum breve et latum coarctatum. Oculis majoribus. Antennæ filiformes, articulis tribus ultimis latioribus, submoniliformibus. Tarsi omnes articulo quarto bilobato.

STENUS Gravenhorst. — Gyllenhal. — Latreille, etc.

Barba grande, mas larga que ancha, rectangular, con un seno angosto y bastante profundo en el borde anterior. Lengüeta casi enteramente oculta por el primer artículo, y terminada por dos lóbulos prolongados, obtusos y como hinchados en forma de esfera en la punta. Quijadas con lóbulos anchos, llenos de pelos en su estremidad.

Palpos con el último artículo muy pequeño, muy corto y cilíndrico; el penúltimo de los maxilares largo é hinchado á modo de maza; mismo artículo de los labiales muy hinchado, subglobuloso y con pelos espinosos; segundo artículo prolongado y cilíndrico. Labro trasversal, con el borde anterior entero y arqueado. Cabeza trasversal y subglobulosa. Ojos grandes, ocupando casi toda la longitud de la cabeza, pero no saledizos. Antenas juntas é insertas entre y delante de los ojos, filiformes, con el segundo artículo hinchado y aovado; tercero, cuarto y quinto prolongados, angostos y subcilíndricos; quinto y sesto obcónicos, notablemente mas cortos que los precedentes, pero un poco mas gruesos; octavo corto y aovado; noveno y décimo hinchados, subglobulosos, formando con el último, que es aovado, una maza con tres artículos. Protórax oblongo, mas angosto que la cabeza, encojido y subtruncado por delante y ácia la base.

Las especies de este género habitan comunmente en la orilla de los arroyos, y tienen varias afinidades con ciertos Bembídios.

1. *Stenus Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 5, fig. 10.)

S. niger, supra dense et valde punctatus; antennis pedibusque rufis; clava primarum, geniculis tarsisque nigris. — Long., 1 lin.; lat., sub 1/5 lin.

Cuerpo negro, angosto y cubierto por cima, en toda su longitud, de gruesos puntos hundidos, aproximados, pero no confundidos; antenas y patas bermejas, con la maza de las primeras, las rodillas y los tarsos de las segundas negros: además de los puntos se ve á veces una línea lisa en medio del protórax; sutura de los elitros tambien llana y un poco levantada; segmentos del abdómen bien marcados y levantados por atrás.

Esta especie la hallamos á las diez de la mañana en el momento de su

ayuntamiento: ambos sexos estaban en una posicion vertical; con las cabezas opuestas.

Esplicacion de la lámina.

Lám. 5, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Palpo maxilar. — *f* Labio inferior. — *g* Antena. — *h* Tarso.

DIVISION II.

Mandíbulas no hinchadas en la base, y en el lado interno con tres fuerte dientes agudos, formados por el mismo borde. Labro presentando anteriormente dos ó mas dentelladuras, con un seno angosto en medio del borde anterior: dicho seno está ya formado por un hundimiento positivo en el disco del labro, ya por los dos dientes centrales. Cabeza encojida bruscamente á modo de cuello angosto y subglobuloso. Antenas subfiliformes, aumentando muy levemente desde el primero al último artículo.

III. RUGILO. — RUGILUS.

Mentum transversale, subtrapeziforme, angulis anticis leviter porrectis. Ligula porrecta, antice trilobata. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, clavato, ultimo parvo, angustiore, cylindrico; palpi labiales articulo penultimo inflato, ovali aut ovali-subcylindrico, ultimo longiusculo, angusto, cylindrico. Labrum transversum, antice in medio bispinoso dentato. Caput depressum, latum, post oculos productum, postice in collo subgloboso angustatum. Antennæ subfiliformes, sensim versus apicem vix incrassatæ, articulis 5-10 moniliformibus.

Rugilus Leach.

Barba trasversal, encojida por delante á modo de trapecio y arqueándose levemente en los lados. Angulos anteriores levemente saledizos en forma de diente. Lengüeta en parte descubierta, á causa de estar sus palpos casi completamente despegados de la barba. Quijadas con el lóbulo esterior dividido mas distintamente que en la mayor parte de los géneros de esta raza, en dos artículos subglobulosos, el último con muchas pestañas apretadas, con frecuencia divididas en dos hacecillos. Palpos maxi-

lares con el penúltimo artículo prolongado y engrosado á modo de maza, y el artículo terminal corto, muy angosto y cilíndrico. Palpos labiales, con el penúltimo artículo hinchado y aovado ó aovado-cilíndrico, y el artículo terminal cilíndrico, muy angosto y un poco mas largo que el de los maxilares. Labro muy trasversal, un poco arqueado en el borde anterior, y en medio con dos dientes bastante largos, aproximados, formando un pequeño seno enteramente mas allá del borde: en medio de dicho seno se ve una porcion membranosa, que sin duda es contráctil, pues con frecuencia no está aparente. Cabeza deprimida, ancha, muy prolongada por detrás de los ojos y encojida posteriormente en forma de cuello brusco, muy estrecho y subglobuliforme. Ojos poco saledizos y medianos. Antenas aumentando un poco desde la base á la estremidad; primer artículo mas largo que los otros y á modo de maza; el segundo cónico y el doble mas largo que ancho; el tercero cónico y mas largo que el precedente; el cuarto tambien cónico y mas largo que ancho; los dos siguientes aovados y moniliformes; del sétimo al décimo cupuliformes, cortos y un poco trasversales; el último aovado y un poco mas largo que el anterior; protórax muy encojido ácia la base y por delante, donde su anchura solo escede del grosor del tegumento la parte angosta de la cabeza. Tarsos filiformes, con el cuarto artículo de los anteriores escotado, pero no bilobulado.

Este género se allega un poco por la forma al precedente, pero es muy distinto por varios carácteres importantes; entre otros: la cabeza mas deprimida, mas ancha, bruscamente encojida á modo de cuello globuloso; las antenas mas apartadas en su insercion, colocadas delante de los ojos, y cuya forma no se termina en maza brusca con tres artículos: las mandíbulas, cuyos tres dientes están formados por la division del borde interno.

y no presentando por su reunion como un apéndice distinto, á causa de su diferente grosor; cuarto artículo de los tarsos no bilobulado: las quijadas, la lengüeta y la barba, sobre todo esta última, muestran tambien diferencias muy marcadas, como se puede ver por las figuras de las partes de la boca en ambos géneros. — Sus especies tienen casi las mismas costumbres que las del precedente género, y en Chile solo encontramos dos.

Las observaciones que hemos hecho sobre la organizacion de la boca de los Coleópteros nos han manifestado, á lo menos hasta ahora, que el lóbulo esterno de la quijada presenta siempre dos articulaciones, pero frecuentemente tan simuladas que solo se perciben con un lente de mucho aumento y haciendo atencion: ambas no están jamás, sin duda alguna, tan aparentes como en los Coleópteros de la primera raza; pero en el género *Rugilus* esta biarticulacion se halla bastante manifiesta. (Lám. 5, fig. 11 *d*).

1. *Rugilus chilensis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología. Coleópteros, lám. 5, fig. 11.)

R. niger, nitidus; capite punctulato antice, ante rugulose, transverse impresso; prothoracis tergo punctato in medio, area levigata notato, sulcoque laterali circumscripto; elytris subtiliter aut obsolete punctatis, singulo sulco suturali; antennis obscure rufescentibus; pedibus nigris, tarsis rufis. — Longit., 1 lin. 1/3; lat., 1/4 lin.

Cuerpo de un negro brillante; cabeza levemente rugosa por delante, con una leve impresion trasversal entre los ojos y las antenas, pareciendo como formada por tres hoyuelos: su parte presenta puntitos hundidos y medianamente aproximados; dorso del protórax punteado, escepto en medio, donde se descubre un trecho liso, y atenuado en ambas estremidades, sobre todo por atrás: dicho trecho se oblitera mucho antes de la base, pero llega al borde anterior y está rodeado lateral y posteriormente por un surco bastante marcado; elitros con la puntuacion muy fina ó casi enteramente obliterada: cada uno con un surco cerca de la sutura, lo cual la hace parecer levemente levantada; antenas de un rojo muy oscuro ó negruzco; patas negras ó casi negras, con los tarsos rojos.

Esta especie se parece mucho al *R. orbiculatus* de Europa; pero la ca-

beza y el protórax no están cubiertos de puntos hundidos y muy apretados, ni las patas son completamente bermejas, como se ve en la citada especie. Habita en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Las dos mandíbulas. — *d* Quijada. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior. — *g* Id. posterior.

2. *Rhegilius depressus.* †

R. niger, obscurus, angustior; dorso densissime punctato punctis confluentibus; thorace supra in medio linea lævigata, abbreviata notato; ore, antennis pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 1/5 lin.

Cuerpo mas pequeño y mucho mas angosto que el de la especie precedente, cubierto sobre todo el dorso de puntos finos, pero muy apretados y confluentes, que hacen mate á su color negro; cabeza con un surco anguloso y trasversal entre las antenas y los ojos, y otro longitudinal, pero ambos muy poco marcados y apenas visibles con un lente de cinco veces de aumento; dorso del protórax con un trecho liso en medio, mas angosto que en su congénere y mucho mas corto, pues no llega al borde anterior ni á la base; abdómen muy encojido ácia el ano, carácter que acaso es sexual; partes de la boca, antenas y patas de un rojo bastante claro.

Solo conocemos un individuo de esta especie, hallado en Chesque.

IV. POLIODONTO. — POLYODONTUS. †

Mentum transversum, trapeziforme, antetruncatum: labrum porrectum, antice trilobatum, lobis dentiformibus, paraglossis longioribus. Palpi maxillares breves, articulo penultimo valde inflato, pyriformi, ultimo minutissimo, breviore, cylindrico. Labrum transversum, antice profunde dentatum et in medio emarginatum. Caput depressum, post oculos valde productum, postice in collum globosum coarctatum. Antennæ subfiliformes, articulis 4-10 subglobosis. Tarsis anticis dilatatis, articulis 2-4 transversis, cordatis, quinto valde inflato, vesiculato.

Barba trasversal, encojida por delante á modo de tra-

pecio y con el borde anterior truncado. Lengüeta muy salediza, ensanchada ácia el borde anterior, con las paraglosas muy saledizas, y tres lóbulos intermedios á modo de largos dientes triangulares. Quijadas con el lóbulo esterno formado por dos piezas articuladas, sin contar la basilar, y con el lóbulo interno triangular : ambos teniendo por dentro pestañas sólidas, subespinosas, muy espesas, y todas vueltas en el interior de la boca. Palpos maxilares cortos, gruesos, con el penúltimo artículo muy hinchado y piriforme, y el terminal muy pequeño, muy corto, muy angosto y cilíndrico : no se conocen los palpos labiales. Labro tresversal, con el borde anterior muy dentado, y presentando en medio un seno tan profundo como ancho, redondeado y situado entre los dos dientes medianeros, pero no formado por ellos. Cabeza deprimida, notablemente prolongada por detrás de los ojos, y encojida bruscamente en un cuello globuloso. Antenas subfiliformes, con los artículos del cuarto al décimo globulosos ó subglobulosos : artículo terminal aovado-agudo. Tarsos anteriores dilatados : artículos segundo, tercero y cuarto trasversales y cordiformes ; el quinto muy hinchado y vesiculoso. Protórax oblongo, subaovado y truncado ácia delante y en la base.

Este género, aunque allegado al precedente por el labro muy dentado anteriormente y cuyo seno del medio penetra en el interior del órgano, difiere por sus palpos maxilares, con el penúltimo artículo mucho mas dilatado, los tarsos anteriores dilatados, con el segundo, tercero y cuarto artículo cordiformes, y sobre todo por su quinto artículo vesiculoso.

1. *Polyodontus angustatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 1.)

P. niger, obscurus, angustatus, depressus, supra vix punctulatus, sublevis; ore, antennis pedibusque rufo-obscuris. — Long., 4 lin.; lat., 4/5 lin.

Cuerpo de un negro mate, angosto, muy deprimido, insensiblemente punteado por cima y bastante uniforme; partes de la boca, antenas y patas de un rojo un poco ahumado.

No hemos hallado sino dos individuos de esta especie, de los cuales uno ha sido destruido para estudiar las partes de la boca.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 1.— Labio superior. — *a* Palpo maxilar. — *b* Antena.

TRIBU II. — *GNATOGRAFITOS.*

Mandíbulas angostas, prolongadas, subparalelas en su mitad inferior, terminadas por un largo diente, y presentado en el borde interno una jibosidad escotada, la cual la hace bidentada; por bajo de dicha escotadura sale una mecha de pelos, que vistos con un grande aumento son plumosos. Cabeza muy prolongada por detrás de los ojos, mostrando posteriormente una parte angosta, brusca y coliforme.

Los Insectos de esta tribu se distinguen aun por los artículos de los palpos maxilares, que disminuyen sucesivamente de grosor desde el segundo al último, el cual no es jamás notablemente mas pequeño que el precedente; por el labro escotado, y por los cuatro primeros artículos de los tarsos anteriores dilatados, trasversales, cordiformes y por bajo con largos y abundantes pelos.

V. ESTAFILINO. — STAPHYLINUS.

Mentum breve, valde transversum, antice late emarginatum. Ligula omnino porrecta, antice trilobata. Palpi maxillares articulo ultimo obconico, Palpi labiales articulo ultimo obovato, penultimo paululo angustiore, sed longiore. Labrum transversum, in medio sinu profundo emarginatum. Caput in collo brevi, globuloso, abrupte postice angustatum. Tarsi antici maris articulis quatuor primariis dilatatis, obcordatis.

STAPHYLINUS Linneo.—Gravenhorst, y Auct.

Barba muy corta, muy trasversal, leve y amplamente escotada por delante. Lengüeta completamente salediza, toda liada por dentro á la barba por una membrana ancha y trilobulada anteriormente, por estar formados los lóbulos laterales por paraglosas frecuentemente agudas, menos veces obtusas. Palpos maxilares terminados por un artículo obcónico, mas angosto que el precedente, ya de un modo poco aparente, ya mas manifiesto; penúltimo artículo en forma de cono caido, en algunas especies notablemente mas corto que el terminal, en otras mas largo, y en varias igual á él. Palpos labiales terminados por un artículo aovado, apenas mas angosto y notablemente mas largo que el penúltimo, el cual es muy corto. Labro ancho, trasversal, con un seno bastante profundo, pero angosto ó medianamente ancho en su borde anterior. Cabeza muy prolongada y subparalela por detrás de los ojos, encojida posteriormente á modo de cuello corto, muy angosto y subglobuloso. Ojos medianos y no saledizos. Antenas aumentando levemente ácia la estremidad, desde el cuarto artículo: artículos del cuarto al décimo ya cónicos, desminuyendo de longitud é insensiblemente trasversales, ó ya mas cortos y notablemente trasversales; los cuatro primeros artículos anteriores dilatados en el macho y subcordiformes, á lo menos el segundo, tercero y cuarto.

Este género comprende un gran número de especies, esparcidas en todo el globo. En Chile hemos hallado las siguientes.

SECCION I. — *CAFIUS.*

Dorso del protórax oblongo, notablemente encojido por atrás, con la base insensible ó medianamente redondeada, poco convexa, y los bordes laterales y los ángulos anteriores poco inclinados ácia la base.

1. *Staphylinus bisulcatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 2.)

S. fuscus aut rufo-fuscus; capite nigro; prothorace rufo, supra sulcis punctatis duobus; elytris subtiliter punctulatis, dense pubescentibus; ore, antennis pedibusque rufis. — Long., 5 lin.; lat., sub 5/4 lin.

Cuerpo de un moreno tirando un poco al rojo oscuro; cabeza negra, marcada entre los ojos por dos líneas hundidas, longitudinales, cortas, punteadas, á veces obliteradas, y acompañadas de varios puntos hundidos, muy apartados y sin órden; dorso del protórax rojo, con dos líneas longitudinales hundidas, un poco converjentes ácia la base, á la cual llegan, lo mismo que al borde anterior; elitros muy fina y densamente punteados, y cubiertos por un vello pardusco y apretado; abdómen lleno de una puntuacion fina, muy unida, y cubierto de un vello mas apartado y menos marcado que en los elitros; partes de la boca, antenas y patas rojas: las antenas suelen ser oscuras.

Esta especie se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *d* Quijada con su palpo. — *e* Mandíbula. — *c* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Tarso anterior.

2. *Staphylinus? cinctus.* †

S. rufulus; capite postice angustato, rotundato; prothorace supra punctato; postice bifoveolato; elytris basi punctatis, postice levissimis; abdomine margine nigro cincto; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Longit., 4 lin.; latit., 4/[illegible] lin.

Cuerpo completamente de un rojo bastante claro; cabeza encojida, redondeándose posteriormente, y no subparalela como en la mayor parte de sus congéneres; dorso del protórax encojido bruscamente ácia el borde anterior, punteado, y con dos hoyuelos oblongos en su mitad posterior; elitros punteados en la base y muy lisos en su mitad posterior; abdómen mas velludo lateralmente que en el resto del cuerpo, con los segmentos saledizos, punteados en la base y lisos posteriormente: el ante-

penúltimo es negro por cima y por bajo, cuyo color se estiende un poco sobre el penúltimo.

Esta especie se aparta de sus congéneres por la forma de la cabeza, y acaso es el tipo de un nuevo género; pero no teniendo sino dos individuos no hemos podido analizar la boca, temiendo destruir este bonito insecto. Se encuentra con el precedente.

SECCION II.

Dorso del protórax subrectangular ó pareciendo encojido por delante, á causa de tener los ángulos muy encorvados ácia la base y los bordes laterales redondeados. Base muy arqueada.

SUBSECCION I.

Ultimo artículo de los palpos maxilares notablemente mas largo que el penúltimo, el cual es corto y poco ó medianamente hinchado.

§ I. — Dorso del protórax rectangular, poco convexo, con los ángulos anteriores insensiblemente ó apenas encorvados ácia la base: mirándolo en el sentido de su longitud, parece notablemente mas ancho en el borde anterior que la parte angosta y celiforme de la cabeza.

3. *Staphylinus chilensis.* †

S. niger, nitidulus; capite levi, transverse 4 punctato, et prothorace quadrato punctis raris impressis, nitidioribus; elytris laxe punctulatis, viridi-æneis, rufo tenuiter marginatis, sulco longitudinali punctulato in utroque impresso; abdomine, segmentis posticis anoque subtus rufis.—Long., sub 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo negro, muy brillante sobre la cabeza y el protórax, oscuro en el pecho y levemente reluciente sobre el abdómen; cabeza completamente lisa, con cuatro puntos hundidos, formando entre los ojos una línea trasversal y anterior; dorso del protórax llano, como la cabeza, pero con varios puntos hundidos y muy apartados, de los cuales seis ú ocho forman ácia el medio dos hileras de tres ó cuatro puntos: otros dos puntos se hallan á los lados, cerca del borde lateral, uno casi sobre el ángulo posterior y el otro detrás del anterior; entre ambos puntos y las séries dorsales se advierten otros dos dispuestos en línea oblicua; elitros de un verde acobrado, ribeteados en la sutura y posteriormente de rojo poco marcado: cada cual presenta un surco lon-

gitudinal y hundido, finamente punteado cerca de la sutura; abdómen pubescente, muy sutilmente punteado, completamente negro ácia el borde posterior de los segmentos y rojo por bajo: último segmento todo de este último color.

Esta especie la hallamos bajo de las piedras por el mes de julio en San Cárlos, Coquimbo y Longotomo.

4. *Staphylinus nitidipennis.* †

S. niger, nitidulus; capite levi, prope oculos utrinque tripunctato; prothorace quadrato, punctis raris impresso; elytris punctatis, nigro-subviridibus; abdomine supra obscuro, subtilissime et dense punctulato, subtus concolore, leviter nitidulo; ano obscuro. — Long., 1 lin. 2/3; lat., sub 1/3 lin.

Cuerpo de un negro bastante brillante sobre la cabeza, el protórax y los elitros, pero oscuro en el abdómen; cabeza lisa, con tres puntos hundidos y bastante gruesos á cada lado, cerca de la parte anterior de los ojos: los dos puntos anteriores de cada uno de estos grupos están situados en un mismo surco trasversal y poco profundo: además se ve una hilera trasversal ácia la parte posterior, formada por tres puntos hundidos; protórax con varios puntos medianamente gruesos y medio hundidos, dispuestos como en la precedente especie; elitros brillantes, con un viso un poco verdoso y cubiertos de numerosos puntos hundidos y bien gruesos, aunque bastante apartados y medianamente apretados; abdómen pubescente, completamente negro, un poco mas brillante por bajo que por cima y muy finamente punteado.

Esta especie se halla en la República.

§ II. — Dorso del protórax con los ángulos anteriores muy encorvados ácia la base, lo cual lo representa encojido por delante, donde parece, mirándolo por cima, apenas mas ancho que la parte angosta y coliforme de la cabeza.

5. *Staphylinus impressifrons.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 3.)

S. æneo-rufeolus; capite ante oculos depresso, fossula impresso aliquando in medio sulco brevi longitudinali subimpresso; prothorace ad utrumque latus

punctis magnis notato, antice angustato, punctis quatuor geminatis impresso; elytris dense punctulatis, prope suturam sulco longitudinali impressis; pedibus obscuris, femoribus testaceis. — *Long., sub 2 lin. 1/4; lat., sub 2/3 lin.*

Cuerpo de color mezlado vagamente de acobrado y rojizo; cabeza presentando en su parte anterior un espacio llano, con un hoyuelo en medio, y á veces un surco longitudinal que vuelve á aparecer sobre el vértex en forma de surquito muy corto y poco profundo; detrás de los ojos se ve una línea arqueada de cuatro ó cinco puntos bien marcados, la cual se reune á una hilera de gruesos puntos trasversal, y como interrumpida en medio; dorso del protórax con dos gruesos puntos en medio, aproximados y en línea longitudinal á cada lado del eje: tambien á veces se perciben un poco antes de la base, é igualmente en medio, otros tres puntos en línea trasversal, pero mucho menos marcados que los primeros y solo visibles aclarando convenientemente el protórax; elitros cubiertos por una puntuacion fina y apretada, y cada uno con un surco longitudinal cerca de la sutura; abdómen con un surco longitudinal en los lados, formando un rodete rojizo, que parece almenado á causa de la disposicion de las suturas de los segmentos; lo inferior del abdómen es rojizo, con una línea negruzca y longitudinal en medio; patas oscuras, con los muslos y las ancas de un amarillo testáceo.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

6. **Staphylinus rufipennis.** †

S. niger; capite parvo; prothorace antice angustato, in medio punctis sex parvis, biseriatis, impresso; elytris rufis, dense subtiliter punctulatis, pubescentibus; abdomine segmentis subtus postice rufo marginatis; ore, femoribus, coxis antennarumque basi rufis. — *Long., sub 2 lin. 1/4; lat., 1/2 lin.*

Var. α. — *Prothorace postice rufo.*

Var. β. — *Prothorace rufo; elytris rufis, utroque linea lata, nigra, prope suturam posita notato.*

Cuerpo negro; cabeza pequeña, brillante y completamente lisa; dorso del protórax tambien liso y brillante, con dos hileras

longitudinales, cada una compuesta de tres puntitos: además se ven ótros dos ó tres puntos en línea algo oblicua á cada lado, cerca de los ángulos anteriores y en la parte encorvada: elitros bermejos, pubescentes, cubiertos por una puntuacion muy fina y apretada; partes de la boca, primer artículo de las antenas, ancas y muslos rojos; segmentos del abdómen rodeados por bajo, en su parte posterior, por un ribete del mismo color.

El color del dorso del protórax varia mucho: ya es completamente negro, ya rojo por atrás, como en la var. α, ya negro con un viso rojo, y en fin, algunas veces enteràmente rojo, como en la var. β y otras variedades intermedias; además, la var. β se distingue por una ancha lista negra y longitudinal, situada cerca de la sutura de cada elitro. Esta especie y la var. α se encuentran en Santa Rosa; la var. β fué hallada en Illapel.

7. *Staphylinus leiocephalus.* †

S. niger; capite majore, nitido, levissimo; prothorace brevi, antice angustato, nitido, punctisque quatuor arcuatim dispositis imprèsso; elytris obscure et vage viridi virescentibus, punctulatis: abdomine laxe et subtiliter punctulato, segmentis postice rufo-obscuro marginatis; basi antennarum, tibiis, geniculis tarsisque rufis. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Var. α platicara. — *Capite antice bipunctato; elytris rufo-obscuris; pedibus obscurioribus.*

Cuerpo negro; cabeza gruesa, brillante, muy lisa y sin puntuacion; dorso del protórax reluciente, llano, bastante corto, y en su parte anterior con cuatro puntos hundidos, poco marcados y dispuestos á modo de arco, con la convexidad por delante; elitros cortos, de un rojo oscuro, mezlados de visos verdosos, tambien oscuros, de modo que dejan dudoso su verdadero color: puntuacion muy fina, apenas marcada y poco apretada; abdómen con la puntuacion muy fina y obliterada, y los segmentos rodeades posteriormente por un ribete angosto y de un rojo oscuro; antenas oscuras, con los cuatro primeros artículos rojos; rodillas, tíbias y tarsos de este último color; muslos negros.

Esta especie vive en la República en los lugares húmedos, bajo de las cortezas de los árboles, y anda con viveza.

La var. α presenta dos puntos hundidos en la parte anterior de la cabeza; sus elitros son menos verdosos, y los piés mas oscuros.

8. *Staphylinus chloropterus.* †

S. niger; capite parvo, nitido, levi, inter oculos bipunctato; prothorace antice leviter et abrupte angustato, subquadrato, nitido, levi, punctis raris impresso; elytris viridi-æneis, satis laxe punctatis. — Longit., 2 lin. 1/2; latit., 1/2 lin.

Pecho, abdómen, patas y antenas de un negro subido; cabeza pequeña, de un negro brillante, lisa, presentando en medio dos puntos hundidos, cada cual cerca de un ojo; protórax pequeño, levemente oblongo, de un negro reluciente, liso, con seis puntitos hundidos, dispuestos tres á tres en dos líneas longitudinales; sus ángulos anteriores están menos inclinados que en las anteriores especies, lo cual le da una forma subrectangular y aproximaria esta especie al grupo § 1; elitros relucientes, de un verde metálico, con la puntuacion bastante marcada, pero apartada ó poco junta.

Habita en los lugares húmedos, bajo de las tablas y de las yerbas.

9. *Staphylinus punctipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 4.)

S. niger, nitidulus; capite parvo, bipunctato, prothoraceque paucipunctato, nitidioribus; elytris dense et subtiliter punctulatis, utroque stria longitudinali prope suturam impresso. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo de un negro, levemente brillante; cabeza y protórax de un negro mas reluciente: la primera tiene por delante dos puntos hundidos entre los ojos; dorso del protórax tambien liso, con dos hileras longitudinales en medio, compuestas de cuatro ó cinco puntos, y con algunos otros puntos en los lados; elitros negros, finamente punteados, presentando cada cual una leve estria cerca de la sutura; antenas y patas del color del cuerpo.

Habita en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 4.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

SUBSECCION II. — *CHEILOCOLPUS.*

Ultimo artículo de los palpos maxilares cónico, mucho mas corto y mas angosto que el penúltimo, el cual es infundibuliforme é hinchado.—¿Será acaso este carácter sexual?

10. *Staphylinus pyrostoma.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 5.)

S. niger; capite nitido, levi; prothorace nitido, paucipunctato, antice angustato; elytris dense punctulatis, subnigris, nitidulis, vix virescentibus, utroque longitrorsum bipunctato; ore rufo; pedibus rufo-obscuris.—Longit., 3 lin.; lat., sub 2/3 lin.

Cuerpo negro; cabeza reluciente y lisa, con varios puntitos dispuestos trasversalmente en su parte posterior; protórax llano y brillante, como la cabeza, con algunos raros puntitos ácia su parte anterior, y un hoyuelo por delante, cerca de cada ángulo posterior: elitros negros, con un viso verdoso, y llenos de puntitos apretados; sobre cada elitro se ven, aclarándolos convenientemente, dos ó tres puntos algo mas marcados que los demás y situados longitudinalmente; estria sutural poco marcada; abdómen de un negro oscuro, con la puntuacion fina y muy apretada, cada segmento rodeado de rojo posteriormente; partes de la boca bermejas; antenas oscuras; patas de un rojo oscuro, mas negruzco sobre los muslos.

Se encuentra en Illapel.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 5.— Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

11. *Staphylinus angustatus.* †

S. rufo-obscurus; capite obscuriore, nitido, levi; prothorace rufiore, levigato, antice angustato; elytris dense punctulatis; ore, antennis pedibusque prothorace concoloribus. — Long., sub 2 lin.; lat., 4/5 lin.

Cuerpo de un rojo oscuro, mas negruzco sobre la cabeza y mas claro en el protórax; cabeza lisa; dorso del protórax corto,

encojido por delante, casi orbicular, y con dos puntos á cada lado de su mitad anterior, formando una pequeña línea oblícua; elitros con la puntuacion bastante fina y apretada; boca, antenas y patas bermejas.

Habita en la República.

12. *Staphylinus parvus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 6.)

S. rufus; capite prothoraceque suborbicularibus, levigatis; elytris punctulatis; ore pedibusque corpore concoloribus; antennis obscurioribus, basi rufis. — Long., 4 lin.; lat., 4/5 lin.

Cuerpo de un rojo bastante aparente y poco oscuro; cabeza y dorso del protórax suborbiculares y lisos; elitros fina y bastante densamente punteados; boca y patas bermejas; antenas largas y muy en maza, con la base del color del cuerpo, y el resto oscuro.

Se encuentra con la precedente.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

TRIBU III. — *HOMALOTRIQUITOS.*

Mandíbulas triangulares, terminadas por dos dientes, y presentando un hoyuelo, del cual sale una hilera de pelos anchos, comprimidos, unos sencillos y otros ramosos. Base con una jibosidad pestañosa.

VI. HOMALOTRICO. — HOMALOTRICHUS. †

Mentum transversum, antice leviter angustatum. Mandibulæ triangulares, apice bidentatæ, cum pilis compressis, simplicibus vel ramosis, fasciculatis, in fossula positis. Labium latum, antice emarginatum, subcordatum. Palpi maxillares articulo ultimo obconico; penultimo brevi, valde longiore. Palpi labiales breves, articulo ultimo ovali, præcedenti longiore, articulis secundo et tertio brevioribus. Labrum membranaceum, transversum, lateribus rotundatum, antice medio truncatum, lateribus pilis compressis, bifurcatis. Antennæ apice sensim crassiores, articulis 4-10 moniliformibus,

ultimo ovali. Tarsis articulis quatuor primariis brevibus, ultimo præcedentibus junctis longiore.

Barba trasversal, levemente escotada en arco por delante, donde se confunde casi con la lengüeta, la cual es ancha, arqueada en los lados y truncada por delante, pero pareciendo escotada, con pelos comprimidos y bifurcados, formados por la prolongacion de los bordes laterales. Mandíbulas triangulares, bidentadas en la estremidad, con un hoyuelo, de donde sale un hacecillo de pelos comprimidos, ya sencillos, ya ramosos. Palpos maxilares terminados por un artículo obcónico, mucho mas largo que el penúltimo, el cual es muy corto, aunque tan ancho como el último. Palpos labiales con cuatro artículos, contando por el primero el que está soldado con la lengüeta, y sobre el cual se articulan dichos palpos: artículos segundo y tercero cortos y subcilíndricos: este último notablemente mas largo que el penúltimo. Cabeza subromboíde, encojiéndose leve y sucesivamente por detrás de los ojos y sin angostura coliforme. Antenas aumentando levemente á modo de maza desde la base ácia la estremidad: artículos del cuarto al décimo inclusives monoliformes, y el onceno aovado. Protórax poco convexo, y encojido ácia la base. Cuatro primeros artículos de los tarsos cortos é insensiblemente dilatados; el último muy grande, mucho mas largo que los precedentes reunidos.

Este género tiene alguna semejanza por la forma con los Antófagos; pero difiere mucho por la organizacion bocal. Hasta ahora es propio de Chile, donde hemos hallado cinco especies.

1. *Homalotrichus striatus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 7

H. niger; prothorace vage punctato, prope basim subbifoveolato, in medioque interrupte subcarinato; elytris obscure rufis, sulcis punctulatis impressis: sulco subsuturali profundiori; ore, basi antennarum pedibusque rufis. — Longit., sub 1 lin. 1/2; latit., 1/4 lin.

Cuerpo negro; cabeza corta, subhexagonal, bastante reluciente, teniendo por delante, cerca de cada antena, un hoyuelo triangular, por atrás un surco trasversal y arqueado, que desaparece si se cambia la luz, y con unos cuantos puntos bastante gruesos, comparativamente al Insecto, esparcidos sobre toda la superficie posterior; dorso del protórax corto, levemente trasversal, cubierto de puntos hundidos, bastante gruesos, apartados y desigualmente repartidos: en medio presenta una línea longitudinal, levemente levantada é interrumpida en la mitad de su longitud; base débilmente marcada por dos hoyuelos, uno á cada lado de la línea levantada, y pareciendo completamente borrados, segun la luz; elitros de un rojo un poco oscuro y con un surco levemente punteado, llegando casi á la base y á la estremidad; surco subsutural mas profundo que los otros; partes de la boca, primeros artículos de las antenas y patas rojos.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 7. — Labio superior. — *a* Mandíbula. — *b* Porcion espinosa de la mandíbula mas aumentada. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

2. *Homalotrichus impressicollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 8.)

H. niger; prothorace subcordato, laxe punctato, in medio fovea magna triangulari, tuberculum oblongum, levigatum, posticum includenti, notato; elytris nigris vel rufo-obscuris, sulcis punctatis æqualibus impressis; ore, basi antennarum pedibusque rufis vel rufo-obscuris.—Long., 1 lin. 2/3; lat. 1/2 lin.

Cuerpo negro; cabeza con dos hoyuelos largos y triangulares, situados cerca de la base de las antenas y entre los ojos, y con

puntos hundidos y dispersos; dorso del protórax apenas trasversal, con los bordes laterales arqueados y enderezados ácia la base, y los ángulos anteriores un poco saledizos; puntuacion gruesa, bastante unida, sin estar apretada: en medio se ve un largo hoyuelo triangular, que ocupa casi toda la longitud, encerrando en su parte posterior una elevacion oblonga, longitudinal y lisa, la cual reduce dicho hoyuelo á dos gruesos surcos oblicuos, que se juntan ácia el borde anterior: por atrás se advierte á los lados un surco longitudinal y corto, entre el hoyuelo triangular y la parte enderezada del borde lateral; elitros ya negros, como el resto del cuerpo, ya de un rojo oscuro, con surcos punteados, que ocupan casi toda la longitud: la sutura no está mas marcada que las otras; partes de la boca, base de las antenas y las patas bermejas ó de un rojo oscuro.

Esta especie se aproxima mucho á la precedente por las estrias de los elitros; sin embargo, es muy distinta no solo por su talla mucho mayor, sino aun por otros carácteres importantes. Habita en San Cárlos en los lugares húmedos y bajo de las plantas: frecuentemente no huye, queda inmóvil y solo levanta el abdómen, como hacen la mayor parte de sus congéneres.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 8.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

3. *Homalotrichus obscurus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 9.)

H. niger, vix nitidulus; prothorace obsolete punctulato, in medio lineâ levigata, subelevata, propè basim utrinque foveola transversali impresso; elytris dense punctulatis; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Longit., 1 lin. 1/3; lat., 1/4 lin.

Cuerpo de un negro poco brillante, aun sobre la cabeza y el protórax; cabeza paralela posteriormente, presentando, como en las precedentes especies, dos hoyuelos triangulares, anteriores y punteados, pero de modo que dejan en medio una línea lisa y longitudinal; dorso del protórax trasversal, bastante encojido en la base, con los ángulos anteriores levemente saledizos, y la puntuacion fina y poco marcada: la línea longitudinal del medio es lisa y poco elevada, y á cada lado tiene una impresion

trasversal poco marcada; elitros con una puntuacion fina y apretada; antenas y patas negras, como el resto del cuerpo.

Se encuentra en Valdivia, San Cárlos y en las cordilleras de Elquí.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 9. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

4. *Homalotrichus fuscus.* †

H. fuscus; prothorace rufo-obscuro punctulato, in medio linea longitudinali levi notato; elytris, humeris angulisque posticis rufo-obscuris, dense punctulatis; palpis, basi antennarum pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 1/4 lin.

Cuerpo negro, ahumado ó negruzco; cabeza mas oscura, con los hoyuelos anteriores oblongos, á modo de surco y poco marcados; borde marjinal elevado por cima de las antenas; dorso del protórax rojo, levemente oscuro, punteado y con una línea llana y longitudinal en medio; elitros negruzcos, con los ángulos humerales y los posteriores rojos y finamente punteados; palpos, base de las antenas y patas de color rojo.

Solo hemos hallado en la República un individuo de esta especie.

5. *Homalotrichus luteipes.* †

H. niger; prothorace punctulato; elytris rufo-obscuris, punctulatis; ore, basi antennarum pedibusque rufo-luteis. — Long., sub 1 lin. 1/4; lat., 1/4 lin.

Cuerpo negro; cabeza finamente punteada y con dos hoyuelos orbiculares por delante; borde lateral no levantado por cima de las antenas, lo cual distingue esta especie de sus congéneres; dorso del protórax corto, levemente trasversal, finamente punteado, y sin impresiones bien aparentes ni línea longitudinal lisa y aparente; elitros de un rojo oscuro y finamente punteados; boca, base de las antenas y patas de un rojo pálido, un poco amarillento.

Se encuentra en Coquimbo y en las cordilleras de Elquí.

TRIBU IV. — *GNATIMENITOS.*

Mandíbulas cortas, notablemente triangulares, presentando en el lado interno una membrana finamente pestañosa ó con algunos dientecillos como los de una sierra.

SUBTRIBU I. — *OXITELITOS.*

Labro escotado.

VII. GNATIMENO. — GNATHYMENUS. †

Mentum antice angustatum, trapeziforme. Labium in medio valde bilobatum. Palpi maxillares articulo penultimo magno, inflato, cyathiformi, ultimo parvo, cylindrico, brevissimo; palpi labiales articulo penultimo longo, inflato, ovali, subcylindrico, apicali elongato, angusto, cylindrico. Labrum breve, transversum, antice sinu mediano parvo emarginatum. Caput post oculos valde productum, parallelum, abrupte in collum parvum coarctatum. Antennæ subfiliformes, moniliformes, articulo ultimo ovoideo-elongato. Prothorace convexo, ovali, subcylindrico. Elytra arcte juncta, segmento primario abdominis confusa. Alæ nullæ. Tarsi antici articulis quatuor primariis transversalibus coarctatis.

Barba encojida por delante y trapeciforme. Mandíbulas atenuadas en la estremidad en un largo diente córneo, que tiene en el lado interno dos dientes muy desiguales. Membrana pestañosa, desprendida en forma de pequeña corregüela. Lengüeta con un lóbulo en medio muy notable y bífido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme, y el último pequeño, muy corto y cilíndrico. Penúltimo artículo de los palpos labiales tambien grande é hinchado, pero un poco mas aovado que el de los maxilares; artículo terminal muy angosto, prolongado y cilíndrico. Labro corto, muy trasversal, subtruncado por delante, pero teniendo en medio un pequeño seno bastante profundo y triangular. Cabeza notablemente prolongada y subparalela por detrás de los ojos, pero

bruscamente encojida á modo de cuello corto y angosto cerca del protórax. Antenas casi filiformes, aumentando poco ácia la estremidad y moniliformes, con el último artículo aovado y grande, comparativamente á los precedentes. Protórax convexo, oblongo por cima, un poco encojido ácia delante y cerca de la base, aovado, subcilíndrico y no cubriendo la parte cilíndrica y anterior del mesotórax. Elitros soldados entre sí, sin sutura aparente, lo cual presta al Insecto el aspecto de una larva. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos trasversales y muy apretados unos con otros.

Este género, propio hasta ahora de Chile, es muy distinto por su forma y sus carácteres de todos los demás. Solo lo constituye una especie ó acaso dos, si la variedad que indicamos es realmente constante y no accidental.

1. *Gnathymenus apterus.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 10.)

G. niger, nitidus; capite prope oculos punctato; prothorace longitrorsum lineis punctorum duabus impresso; elytris levigatis, margine longitrorsum punctatis; ore, antennis pedibusque rufis; ano rufo-obscuro.—Long., 1 1/2 lin.; lat., 1/3 lin.

Var. *a.* — *Rufus; capite, prothorace elytrisque rufis; abdomine nigro, apice rufo. — An species?*

Cuerpo de un negro muy brillante y liso; abdómen un poco menos llano, lo cual le da un aspecto menos brillante; cabeza punteada al lado de los ojos y levemente alzada en quilla longitudinal en su parte anterior; dorso del protórax con dos líneas de puntos hundidos, longitudinales é irregulares: entre dichas líneas y los bordes laterales se ven varios puntos esparcidos; elitros llanos, con algunos puntos ordenados á lo largo del borde lateral; segmentos del abdómen marcados por surcos trasversales y bastante hundidos; boca, antenas y patas bermejas; ano de un rojo oscuro.

Esta especie se halla en Valdivia en las florestas bajo de los musgos y las hojas caidas, aunque parece rara.

La var. α, que puede constituir una especie si su color no depende de una reciente trasformacion, es mas pequeña y se distingue del tipo por la cabeza, por el protórax bermejo como las patas, y por el abdómen negro, con la estremidad bermeja.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Palpo maxilar. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

VIII. OXITELO. — OXYTELUS.

Labium antice valde emarginatum. Mandibulæ apice inæqualiter pluridentatæ. Palpi maxillares articulo penultimo magno, inflato, ovali seu cyathiformi, ultimo angusto, conico vel cylindrico. Palpi labiales articulis cylindricis, ultimo angustiore. Labrum antice membranaceum, valde emarginatum. Caput triangulare, post oculos productum et prope prothoracem in collum angustatum. Tarsi antici distincte 5 articulati, articulo quarto, alteris latioribus, valde bilobato.

Oxytelus Gravenhorst.

Barba desconocida, por no haberla podido observar distintamente. Lengüeta bien desarrollada, trasversal, ampla y profundamente escotada por delante. Membrana interior pestañosa y trilobulada. Mandíbulas con varios dientes muy desiguales en el lado interno ácia la estremidad: el apical es el mas fuerte de todos; el siguiente aun grueso, pero los dos que siguen mas pequeños y como reunidos en uno solo y bífido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme: el terminal mucho mas angosto y bastante prolongado, aunque mas corto que el precedente, y obcónico ó subcilíndrico. Palpos labiales compuestos de tres artículos cilíndricos, que desminuyen de grosor: el primero mas corto que los otros; el segundo el mayor de todos, y el terminal apenas mas corto que el

precedente, pero mucho mas angosto que él. Labro con la base mas gruesa y subcórnea: partes anteriores mas delgadas, adelantándose en cada lado á modo de un largo diente subtriangular, de modo á formar una ancha y profunda escotadura redondeada en el fondo, la cual está llana de pestañas; pero la estremidad de los lóbulos se divide en corregüelas sencillas ó ahorquilladas, formando pelos comprimidos. Epístoma adelantado sobre el lóbulo triangular. Cabeza triangular, ensanchándose un poco de delante á atrás, levemente prolongada por detrás de los ojos y luego bruscamente encojida á modo de cuello cerca del protórax. Antenas levemente engrosadas á modo de maza ácia la estremidad; artículos del tercero al décimo cortos, cónicos ó subcilíndricos, y levemente trasversales del quinto al décimo. Cuerpo deprimido. Protórax encojido por atrás. Tarsos anteriores con cinco artículos distintos, de los cuales los cuatro primeros pequeños, mas ó menos trasversales y aun reunidos mas cortos que el terminal; cuarto artículo mas ancho que los otros y sensiblemente bilobulado. Tibias espinosas por fuera.

Este género está muy esparcido en Europa, y se conocia ya en el Nuevo Mundo por varias especies de la América setentrional: actualmente se halla tambien representado en la meridional, á lo menos por la siguiente especie.

1. *Oxytelus sulcatus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 11.)

O. niger; capite postice ad utrumque latus punctato, utrinque prope oculos linea longitudinali elevata, abreviata, notato; prothorace punctato, in medio longitrorsum leviter sulcato, sulcis duobus profundioribus utrinque notato, sulco exteriore profundiore et latiore; elytris punctatis, sutura elevata; pedibus, geniculis, tarsis rufis. — Long., 1 1/5 lin.; lat., 2/5 lin.

Cuerpo de un negro poco brillante; cabeza con bastantes

Esta especie se halla en Valdivia en las florestas bajo de los musgos y las hojas caidas, aunque parece rara.

La var. α, que puede constituir una especie si su color no depende de una reciente trasformacion, es mas pequeña y se distingue del tipo por la cabeza, por el protórax bermejo como las patas, y por el abdómen negro, con la estremidad bermeja.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Palpo maxilar. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

VIII. OXITELO. — OXYTELUS.

Labium antice valde emarginatum. Mandibulæ apice inæqualiter pluridentatæ. Palpi maxillares articulo penultimo magno, inflato, ovali seu cyathiformi, ultimo angusto, conico vel cylindrico. Palpi labiales articulis cylindricis, ultimo angustiore. Labrum antice membranaceum, valde emarginatum. Caput triangulare, post oculos productum et prope prothoracem in collum angustatum. Tarsi antici distincte 5 articulati, articulo quarto, alteris latioribus, valde bilobato.

OXYTELUS Gravenhorst.

Barba desconocida, por no haberla podido observar distintamente. Lengüeta bien desarrollada, trasversal, ampla y profundamente escotada por delante. Membrana interior pestañosa y trilobulada. Mandíbulas con varios dientes muy desiguales en el lado interno ácia la estremidad: el apical es el mas fuerte de todos; el siguiente aun grueso, pero los dos que siguen mas pequeños y como reunidos en uno solo y bífido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme: el terminal mucho mas angosto y bastante prolongado, aunque mas corto que el precedente, y obcónico ó subcilindrico. Palpos labiales compuestos de tres artículos cilíndricos, que desminuyen de grosor: el primero mas corto que los otros; el segundo el mayor de todos, y el terminal apenas mas corto que el

precedente, pero mucho mas angosto que él. Labro con la base mas gruesa y subcórnea: partes anteriores mas delgadas, adelantándose en cada lado á modo de un largo diente subtriangular, de modo á formar una ancha y profunda escotadura redondeada en el fondo, la cual está llana de pestañas; pero la estremidad de los lóbulos se divide en corregüelas sencillas ó ahorquilladas, formando pelos comprimidos. Epístoma adelantado sobre el lóbulo triangular. Cabeza triangular, ensanchándose un poco de delante á atrás, levemente prolongada por detrás de los ojos y luego bruscamente encojida á modo de cuello cerca del protórax. Antenas levemente engrosadas á modo de maza ácia la estremidad; artículos del tercero al décimo cortos, cónicos ó subcilíndricos, y levemente trasversales del quinto al décimo. Cuerpo deprimido. Protórax encojido por atrás. Tarsos anteriores con cinco artículos distintos, de los cuales los cuatro primeros pequeños, mas ó menos trasversales y aun reunidos mas cortos que el terminal; cuarto artículo mas ancho que los otros y sensiblemente bilobulado. Tibias espinosas por fuera.

Este género está muy esparcido en Europa, y se conocia ya en el Nuevo Mundo por varias especies de la América setentrional: actualmente se halla tambien representado en la meridional, á lo menos por la siguiente especie.

1. ***Oxytelus sulcatus.*** †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 11.)

O. niger; capite postice ad utrumque latus punctato, utrinque prope oculos linea longitudinali elevata, abreviata, notato; prothorace punctato, in medio longitrorsum leviter sulcato, sulcis duobus profundioribus utrinque notato, sulco exteriore profundiore et latiore; elytris punctatis, sutura elevata; pedibus, geniculis, tarsis rufis. — Long., 1 1/5 lin.; lat., 2/5 lin.

Cuerpo de un negro poco brillante; cabeza con bastantes

Esta especie se halla en Valdivia en las florestas bajo de los musgos y las hojas caidas, aunque parece rara.

La var. *α*, que puede constituir una especie si su color no depende de una reciente trasformacion, es mas pequeña y se distingue del tipo por la cabeza, por el protórax bermejo como las patas, y por el abdómen negro, con la estremidad bermeja.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Palpo maxilar. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

VIII. OXITELO. — OXYTELUS.

Labium antice valde emarginatum. Mandibulæ apice inæqualiter pluridentatæ. Palpi maxillares articulo penultimo magno, inflato, ovali seu cyathiformi, ultimo angusto, conico vel cylindrico. Palpi labiales articulis cylindricis, ultimo angustiore. Labrum antice membranaceum, valde emarginatum. Caput triangulare, post oculos productum et prope prothoracem in collum angustatum. Tarsi antici distincte 5 articulati, articulo quarto, alteris latioribus, valde bilobato.

Oxytelus Gravenhorst.

Barba desconocida, por no haberla podido observar distintamente. Lengüeta bien desarrollada, trasversal, ampla y profundamente escotada por delante. Membrana interior pestañosa y trilobulada. Mandíbulas con varios dientes muy desiguales en el lado interno ácia la estremidad: el apical es el mas fuerte de todos; el siguiente aun grueso, pero los dos que siguen mas pequeños y como reunidos en uno solo y bífido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme: el terminal mucho mas angosto y bastante prolongado, aunque mas corto que el precedente, y obcónico ó subcilindrico. Palpos labiales compuestos de tres artículos cilíndricos, que desminuyen de grosor: el primero mas corto que los otros; el segundo el mayor de todos, y el terminal apenas mas corto que el

precedente, pero mucho mas angosto que él. Labro con la base mas gruesa y subcórnea: partes anteriores mas delgadas, adelantándose en cada lado á modo de un largo diente subtriangular, de modo á formar una ancha y profunda escotadura redondeada en el fondo, la cual está llana de pestañas; pero la estremidad de los lóbulos se divide en corregüelas sencillas ó ahorquilladas, formando pelos comprimidos. Epístoma adelantado sobre el lóbulo triangular. Cabeza triangular, ensanchándose un poco de delante á atrás, levemente prolongada por detrás de los ojos y luego bruscamente encojida á modo de cuello cerca del protórax. Antenas levemente engrosadas á modo de maza ácia la estremidad; artículos del tercero al décimo cortos, cónicos ó subcilíndricos, y levemente trasversales del quinto al décimo. Cuerpo deprimido. Protórax encojido por atrás. Tarsos anteriores con cinco artículos distintos, de los cuales los cuatro primeros pequeños, mas ó menos trasversales y aun reunidos mas cortos que el terminal; cuarto artículo mas ancho que los otros y sensiblemente bilobulado. Tibias espinosas por fuera.

Este género está muy esparcido en Europa, y se conocia ya en el Nuevo Mundo por varias especies de la América setentrional: actualmente se halla tambien representado en la meridional, á lo menos por la siguiente especie.

1. *Oxytelus sulcatus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 11.)

O. niger; capite postice ad utrumque latus punctato, utrinque prope oculos linea longitudinali elevata, abreviata, notato; prothorace punctato, in medio longitrorsum leviter sulcato, sulcis duobus profundioribus utrinque notato, sulco exteriore profundiore et latiore; elytris punctatis, sutura elevata; pedibus, geniculis, tarsis rufis. — Long., 1 1/5 lin.; lat., 2/5 lin.

Cuerpo de un negro poco brillante; cabeza con bastantes

puntos por detrás de los ojos, y en los lados con dos líneas elevadas y longitudinales, sin ocupar toda su longitud, situadas cerca de los ojos y por cima de la insercion de las antenas; dorso del protórax corto, trasversal, con los bordes laterales poco arqueados ó casi rectos: borde anterior algo escotado: en medio con un leve surco longitudinal, que ocupa casi toda la longitud, y á cada lado de él se ven dos surcos profundos, el mas interior llegando á la base, pero no al borde anterior, y el mas cercano del borde lateral mas ancho, mas profundo, y podiéndose mirar como un hoyuelo oblongo y muy profundo, costeado por un surco que llega al borde anterior y no á la base; elitros punteados, con la sutura elevada; rodillas y tarsos rojos, cuyo color se estiende sobre la mitad superior de las tíbias.

Esta especie la cojimos por el mes de junio bajo de los árboles muertos, y parece poco vivaz.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Porcion de la mandíbula. — *e* Palpo maxilar. — *f* Quijada. — *g* Labio inferior. — *h* Antena. — *i* Pata.

IX. TEROPALPO. — TEROPALPUS. †

Labium latum, transversum, antice late et valde emarginatum. Mandibulæ apice bidentatæ, infra apicem intus bi aut unidentatæ. Palpi maxillares breves, articulo penultimo inflato, ovoideo vel cyathiformi, articulo apicali breviore, angustissimo, cylindrico. Palpi labiales articulis cylindricis, articulo antico angustiore, longiusculo. Labrum antice membranaceum, valde emarginatum. Caput subtriangulare post oculos oblique et parum productum, in collum postice sæpius occultum, coarctatum. Tarsi antici articulis tantummodo quatuor distinctis, tribus primariis brevioribus, ultimo præcedentibus junctis multo longiore.

Lengüeta ancha, trasversal y profundamente escotada por delante. Mandíbulas terminadas por dos dientes ya obtusos, ya agudos, probablemente segun el sexo; el lado interno tiene además ya un diente, ya dos reunidos, que pueden mirarse como un grueso diente bífido, sencillo ó

doble y aproximado á los apicales. Palpos maxilares cortos, con el penúltimo artículo grande, hinchado y ciatiforme, y el terminal muy angosto, subcilíndrico y bastante corto. Palpos labiales con los artículos cilíndricos ó bastante aproximados á esta forma: primer artículo largo y grueso; el segundo mas corto y muy notablemente mas angosto. Cabeza triangular, poco prolongada por detrás de los ojos y encojiéndose un poco despues de ellos ácia la parte angosta y coliforme, que comunmente está metida en el protórax, cuyo dorso se halla encojido ácia la base. Tarsos anteriores presentando solo cuatro artículos distintos, ya sea por no tener mas, ya por que el primero sea muy pequeño y esté oculto por el hoyuelo de la tíbia, lo que no hemos podido verificar; los tres primeros artículos son muy cortos: el tercero escotado por cima, pero levemente mas largo que ancho é insensiblemente bilobulado; el último es mucho mas largo que los precedentes reunidos. Antenas engrosando ácia su estremidad: artículos cuarto á décimo globulosos y un poco trasversales. Los tarsos intermedios nos han mostrado un pliegue trasversal en el primer artículo, de modo que se creeria haber cinco, lo cual nos ha parecido sumamente dudoso, aun examinando el tarso con 350 diámetros de aumento.

Este género, que lo creemos nuevo, pertenece hasta ahora á Chile.

1. *Teropalpus suturalis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 5, fig. 12.)

T. niger, obscurus, dense subtiliter punctulatus; elytris testaceis, sutura nigra; ore, antennis pedibusque fulvis. — Long., sub 1 lin. 1/2; lat., 2/5 lin.

Var α melanocephala. — *Prothorace abdomineque rufis.*

Cuerpo de un negro mate ó poco relucicnte, con la puntua-

cion del dorso muy fina y apretada; elitros testáceos, con la sutura negra; abdómen comunmente negro, como la cabeza y el protórax, pero á veces con un tinte rojo-oscuro, sobre todo en ciertas partes; boca, antenas y patas bermejas.

Se encuentra en San Cárlos, Coquimbo y Carelmapú, donde la hallamos debajo de las ballenas muertas.

La var. α, aunque muy parecida al tipo, difiere por el dorso del protórax y el abdómen rojo como las patas, de modo que se podria describir así: « Dorso muy fina y densamente punteado; cabeza negra; dorso del « protórax, abdómen, boca, antenas y patas de color rojo; elitros testá- « ceos, con la sutura negra. »

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 12.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio superior. —*c* Mandíbula.—*d* Quijada.—*e* Labio inferior.—*f* Antena.—*g* Tarso.

2. *Teropalpus? puncticollis.* †

T. niger, subobscurus, supra dense punctulatus; prothorace convexiusculo, antice breve parallelo, postice oblique angustato; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 2/5 lin.

Cuerpo de un negro poco brillante, casi mate; dorso con la puntuacion mas aparente que en la primera especie y apretada; dorso del protórax paralelo por delante y encojido posteriormente, con los bordes oblícuos; antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en las bajas cordilleras de Coquimbo.

3. *Teropalpus? maculipennis.* †

T. niger, subobscurus, supra dense punctulatus; prothorace convexiusculo, dimidio antico parallelo postice oblique angustato; elytro utroque linea rufa, transversa, postice notato; pedibus antennisque corpore concoloribus.— Long., 1 lin. 1/4; lat., 2/5 lin.

Dorso del protórax mas convexo que en la precedente especie, y paralelo, á lo menos en su mitad anterior; ojos mas saledizos; elitros con una línea trasversal bermeja un poco antes de la estremidad.

Esta especie solo difiere de la precedente por los carácteres indicados, y acaso ambas pertenecen á otro género; pero como las dos se hallan únicas y sin abdómen, no nos hemos atrevido á disecarlas para hacer el análisis. Habitan en los mismos lugares.

X. GASTROROPALO. — GASTRORHOPALUS. †

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme. Mandibulæ apice acutæ, intus haud dentatæ. Labium parvum, transversum, in medio in lobum angustum, bifidum producto. Palpi maxillares elongati, articulo penultimo longo, clavato, inflato, ultimo angustissimo, cylindrico, longiusculo. Palpi labiales articulis primariis duobus inflatis, penultimo cylindrico, ultimo angustissimo, cylindrico, longiusculo. Labrum transversum, subquadrangulare, antice emarginatum aut trilobatum, abdomen antice coarctatum, apice clavatum. Tarsi quatuor antici elongati, articulis quatuor primariis punctis, ultimo longioribus.

Barba trasversal y encojida por delante á modo de trapecio. Mandíbulas terminadas en un largo diente agudo, pero sin ninguno otro córneo en el lado interno. Lengüeta mediana ó pequeña, subrectangular, poco aparente, y presentando en medio un lóbulo angosto y bilobulado, formado por la parte central y engrosada del órgano. Palpos labiales cortos, gruesos, con el primer artículo (no comprendiendo le hinchamiento sobre el cual se inserta y que podria mirarse como un artículo soldado) encorvado por bajo, hinchado en la estremidad á modo de embudo, cuyo tubo estaria tambien encorvado: segundo artículo muy inflado y cilíndrico; el tercero ó terminal muy angosto, cilíndrico, filiforme y longiúsculo. Labro muy trasversal, subrectangular, escotado por delante, y presentando en medio de la escotadura ya un lobulito formado por pelos apretados, ya un lóbulo muy aparente, que ocupa en lo ancho casi toda la escotadura: el borde anterior de este labro está entonces claramente trilobulado, con los lódulos late-

rales mas avanzados que el del medio. Cabeza prolongada por detrás de los ojos, pero sin mostrar parte angosta coliforme. Antenas aumentando desde el cuarto al onceno artículo en forma de maza prolongada : artículos del cuarto al décimo cónicos ó levemente trasversales, ó apenas tan largos como anchos : artículo terminal medio aovado. Dorso del protórax subrectangular. Abdómen encojido en la base, donde á veces es cilíndrico, é hinchado en la estremidad á modo de maza. Tarsos filiformes, con los cuatro primeros artículos reunidos y mas largos que el terminal.

Este género se distingue por la forma de su abdómen, que le presta un poco el aspecto de ciertos Himenópteros. Lo miramos como no habiendo sido hasta ahora indicado, y parece propio de Chile, donde se halla representado por dos especies.

SECCION I.

Labro trilobulado por delante.

1. *Gastrorhopalus niger.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 12.)

G. niger; capite, prothorace in lateribus emarginato; elytrisque dense punctato-granulatis; abdomine, segmentibus basalibus brevissimis punctatis, apicalibus majoribus, minus transversalibus, levigatis, nitidis. — Longit. sub 2 lin. 1/5; lat., 2/3 lin.

Cuerpo de un negro mate ó poco brillante; cabeza y dorso del protórax con los bordes laterales sinuosos y levemente escotados ; elitros con una puntuacion granulosa, muy apretada y frecuentemente confluente: abdómen con los primeros segmentos muy cortos y punteados, y los últimos mucho mas grandes, menos trasversales, lisos y brillantes; boca, antenas y patas negras, lo mismo que el resto.

Habita en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 6, fig. 12. — Labio superior. — *a* Mandíbula. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior — *d* Antena. — *e* Tarso anterior. — *f* Id. posterior.

SECCION II.

Labro sencillamente escotado por delante.

2. *Gastrarhopalus elegans.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 13.)

G. bicolor; capite nigro, punctulato; prothorace vel nigro vel rufo-obscuro, dense punctato, punctis confluentibus; elytris postice leviter angustatis, rubris, punctulatis, in medio levigatis; abdomine segmentis tribus primariis nodulosis, subtransversis, æqualibus, alteribus majoribus, inflatis, quarto nigro-fasciato; antennis pedibusque rubris. — Long. 1 lin.; lat., 1/7 lin.

Cuerpo pequeño y bicolor; cabeza negra y finamente punteada; dorso del protórax poco sinuoso y apenas escotado lateralmente; puntuacion bastante fina, muy apretada y mas ó menos confluente; elitros bastante largos, encojidos ácia la estremidad, convexos, punteados en los lados, lisos en medio, y de un rojo bien aparente; los tres primeros segmentos del abdómen iguales de largo, un poco trasversales, levemente convexos, nudosos y rojos, y los otros hinchados, mas largos, formando una maza aovada y roja, con una lista sobre el cuarto artículo y á veces sobre el quinto; antenas y patas de un rojo mas claro que el de los elitros.

Se encuentra con la precedente.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 13.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

XI. MOLOBO. — MOLOBUS. †

Mentum transversum, antice angustatum, lateribus bisinuatum. Labium parvum, in medio in lobum triangularem, dentiformem productum. Palpi maxillares articulo elongato, inflato, subovoido, ultimo angustissimo, aciculari, elongato, palpi labiales articulo penultimo inflato, ultimoque angustissimo, cylindricis, elongatis, longitudine subæqualibus. Labrum transversum, margine membranaceum, antice emarginatum. Antennæ articulis tribus ultimis valde inflatis, clavam oblongam formantibus.

Barba trasversal, encojida ácia delante, bisinuosa en los

lados, que están arqueados y enderezados anteriormente, de modo á formar por delante una parte rectangular con el borde anterior, que está truncado. Lengüeta pequeña y adelantada entre los palpos en forma de lóbulo triangular y entero. Palpos maxilares prolongados: el segundo angosto, largo y cónico; el tercero ó penúltimo hinchado, subaovado y alargado, y el terminal escesivamente angosto, acicular y apenas mas corto que el precedente. Palpos labiales con los dos últimos artículos cilíndricos y casi iguales de largo; el penúltimo muy hinchado, y el terminal muy estrecho y filiforme. Labro membranoso en los bordes, trasversal y escotado por delante. Cabeza pequeña y hundida como hasta los ojos en el protórax. Antenas con diez artículos (á lo menos no hemos podido distinguir si el onceno existe): los dos primeros cilíndricos é hinchados; del primero al sétimo muy angostos y cilíndricos ú obcónicos; el octavo pequeño y globuloso; el noveno y el décimo cortos, cilíndricos, un poco trasversales y muy inflados, formando una maza brusca y oblonga. Dorso del protórax tan ancho por delante como la cabeza y muy ensanchado pesteriormente á modo de trapecio. Cuerpo corto y oval. Tarsos filiformes, con el último artículo igual ó apenas mas largo que el primero.

Los Holobos (deberia escribirse *Hololobus*; pero la eufonía nos ha decidido á suprimer una de las consonancias *lo*) nos parecen propios de Chile, y solo conocemos la especie que nos ha servido de tipo.

1. *Holobus pigmaeus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 6, fig. 14.)

H. niger, nitidulus, postice acutus; prothorace antice convexo, gibbulo, levigato; elytris punctulatis; antennis pallide rufis; tibiis tarsisque obscure testaceo-pallidis. — Long., sub 1/2 lin.; lat., 1/7 lin.

Cuerpo de un negro bastante brillante, sobre todo en la cabeza y el protórax, y agudo posteriormente; protórax convexo, un poco jiboso y liso; elitros finamente punteados; antenas y palpos de un rojo pálido; tíbias y tarsos de un testáceo pálido, un poco ahumado, á veces algo mas oscuro.

Esta especie es muy comun, y la hemos hallado bajo de las hojas de los manzanos el 23 de mayo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 14.— Quijada con su palpo.—*a* Antena.

SUBTRIBU II. — *TRAQUÍPORITOS.*

Labro truncado ó sinuoso, pero insensiblemente escotado por delante.

XII. ANOMOGNATO. — ANOMOGNATUS. †

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme, leviter emarginatum. Labium in medio in lobum bilobatum productum. Palpi maxillares articulo penultimo valde inflato, claviformi, articulo ultimo angusto, filiformi, cylindrico. Palpi labiales articulo primo cylindrico, elongato, secundo breviore, leviter inflato, subovato, tertio vel ultimo angusto, filiformi, cylindrico, longitudine primario æquali. Labrum antice bisinuosum, trilobatum. Caput planum, post oculos valde productum, parallelum, postice abrupte in collum angustum, breve, contractum. Antennæ versus apicem sensim incrassatæ, articulis 4—10 transversis. Tarsi antici articulis quatuor primariis brevibus, ultimo inflato, precedentibus longiore.

Barba corta, muy trasversal, encojida por delante á modo de trapecio, con el borde anterior levemente escotado en forma de arco. Mandíbula de la derecha con un diente en el lado interno, por cima de la estremidad de la membrana, que es pestañosa, muy angosta y está aplicada al borde: entre dicho diente y el apical presenta varios dientecitos como los de una sierra. Mandíbula izquierda con el borde interno sencillo, sin diente ni dentelladuras. Membrana pestañeada á modo de corregüela oblonga, des-

prendida del borde (acaso sucede lo mismo á la mandíbula de la derecha, puesto que esta membrana podria ser móvil, y estar ya desprendida, ya aplicada á la mandíbula, segun la volundad del Insecto). Lengüeta membranosa y prolongada entre sus palpos á modo de un lóbulo bífido. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy hinchado, ya á modo de maza, ya piriforme y tan largo como el segundo; el cuarto artículo, ó el último, muy angosto, cilíndrico-filiforme, longiúsculo, aunque sin llegar á la mitad del precedente. Palpos labiales con el primer artículo largo y cilíndrico, el segundo mucho mas corto, levemente hinchado, subaovado y truncado, y el terminal casi tan largo como el primero, pero muy angosto y cilíndrico-filiforme. Labro trasversal, un poco encojido, arqueándose sobre los lados por delante, donde está trilobulado: el lóbulo del medio ancho y arqueado, y los laterales á modo de dientes triangulares: todos poco saledizos. Cabeza deprimida, muy prolongada por detrás de los ojos y subparalela, con una corta y brusca angostura coliforme. Antenas aumentando poco á poco á modo de maza ácia la estremidad: sus tres primeros artículos prolongados y cónicos; del cuarto al décimo cortos, trasversales y aumentando de anchura; el último semiaovado, mucho mayor que el precedente, pero de igual anchura en la base. Protórax subrectangular. Elitros bastante largos. Cuerpo deprimido y paralelo, con el abdómen mas angosto que el resto, aunque casi paralelo y obtuso. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos cortos y casi iguales, el último hinchado y tanto ó casi tan largo como los precedentes reunidos.

Este género, que creemos nuevo, ha sido establecido por una especie, de la cual solo hemos visto dos individuos.

1. *Anomognathus filiformis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 6, fig. 15.)

A. testaceus, depressus; capite obscuro, subnigro; prothorace subquadrato; majore; abdomine apice obscuro; antennis pedibusque testaceis. — Longit., 2/3 lin.; latit., 1/7 lin.

Cuerpo testáceo, muy pequeño, deprimido, con la puntuacion muy fina y poco aparente; cabeza muy oscura, casi negra, mas grande que el protórax, aunque tan ancha como él, el cual es casi cuadrado; elitros bastante largos; abdómen mas angosto que los elitros, paralelo y testáceo en su mitad anterior, oscuro ó casi negro en la otra mitad; antenas y patas testáceas.

Esta especie se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lám. 6, fig. 15. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Las dos mandíbulas. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

XIII. BLEFARIMENO. — BLEPHARYMENUS. †

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme, leviter emarginatum. Labium antice in lobum angustatum, bifidum, productum. Palpi maxillares articulo penultimo valde elongato, parum incrassato, ultimo angusto, cylindrico-filiformi, præcedenti valde breviori. Palpi labiales articulis cylindricis, primariis duobus æqualibus, parum inflatis, apicali paululum longiore, angusto, cylindrico-lineari. Labrum transversum, antice truncatum, angulis anticis rotundatis. Caput rhomboidale, post oculos productum, angustatum, prope prothoracem in collum breve angustum, abrupte coarctatum. Antennæ extrorsum sensim leviter incrassatæ: articulo quarto longiusculo; quinto præcedenti subæquali aut transverso; articulis 6-10 longitudini latitudine æquali, aut subquadratis, leviter transversis. Prothorax suboblongus, postice parallelus, antice valde coarctatus.

Barba trasversal, encojida en forma de trapecio por delante, con el borde levemente escotado. Lengüeta presentando entre los palpos un lóbulo saledizo, angosto y bífido.

Quijadas sin dientes córneos en el lado interno. Membrana pestañeada, angosta, ligada á la parte córnea y ocupando gran parte de su longitud. Palpos maxilares con los artículos segundo y tercero muy largos é iguales; el penúltimo un poco hinchado en forma de maza, y el terminal longiúsculo, mucho mas corto que el precedente, muy angosto y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con los dos primeros artículos casi iguales y cilíndricos, y el tercero, ó el terminal, muy angosto, cilíndrico-filiforme y mucho mas largo que el precedente. Labro trasversal, truncado por delante, con los ángulos redondeados. Cabeza encojida por delante y detrás de los ojos, pero redondeada posteriormente, lo cual le presta un poco la forma romboíde: un angosto y brusco cuello la reune al protórax. Antenas engrosando débilmente y poco á poco: el segundo artículo y à veces el tercero mas largos que anchos y cónicos; los siguientes, hasta el décimo inclusive, ya casi tan largos como anchos y cónicos, ya apenas trasversales y subcilíndricos. Protórax convexo, casi paralelo por atrás, pero bruscamente encojido por delante, de modo á reducirse al diámetro del cuello de la cabeza.

Este género tiene muchas relaciones con los Insectos de la primera tribu; pero difiere por la membrana pestañosa de las mandíbulas. La forma de la cabeza y la convexidad del cuerpo lo distinguen suficientemente del género precedente. Tambien lo creemos propio de Chile, y solo conocemos la especie siguiente.

1 *Blepharhymenus sulcicollis.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 7, fig. 1.)

B. rufo-obscurus; capite levigato; prothorace supra laxe punctato, longitrorsum sulcis latis duobus, antice oblitteratis impresso; elytris rufo-luteis, basi obscuro-rufis, sublevigatis; abdomine postice nigro fasciato; ore, antennis, pedibusque rufescentibus. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 1/3 lin.

Cuerpo de un rojo oscuro; cabeza llana, ó con algunos puntos poco aparentes sobre los lados; dorso del protórax con la puntuacion muy apartada y dos anchos surcos longitudinales, borrados en su parte anterior; elitros lisos, de un rojo mas pálido, un poco amarillento, con la base del color de la cabeza y del protórax; abdómen un poco mas oscuro que este último, presentando una lista trasversal y negra antes de su estremidad; boca, antenas y patas de un rojo claro, casi como los elitros.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 1.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior. — *c, c'* Las dos mandíbulas.— *d* Quijada.— *e* Palpo maxilar.— *f* Labio inferior. — *g* Antena.

XIV. TAQUIPORO. — TACHYPORUS. †

Mentum breve, transversum, antice angustatum, subtrapeziforme, leviter emarginatum. Palpi maxillares articulo penultimo inflato, cyathiformi. Palpi labiales articulis cylindricis, crassitudine decrescentibus, primariis duobus inflatis, longitudine æqualibus, tertio vel ultimo leviter conico, angustato, præcedentibus longiore. Labrum valde transversum, antice marginatum, angulis rotundatis. Caput usque ad oculos in prothorace inclusum. Tergum prothoracis ante angustatum, subtrapeziforme, basi rotundatum. Antennæ extrorsum, sensim paululum, incrassatæ, articulis conicis, primariis elongatis, alteribus longitudine decrescentibus. Tarsi antici articulis tribus primariis dilatatis, subcordatis, subtus penicellatis, articulo quarto parvo, oblongo, subnodoso, ultimo magis longiore parum incrassato, subclavato.

Barba muy corta, trasversal, encojida por delante á modo de trapecio y levemente escotada para recibir la lengüeta. Mandíbulas cortas, triangulares, presentando en el borde anterior uno ó dos dientecitos muy indecisos, formados solo por un pequeño seno anguloso. Membrana pestañeada, ocupando casi toda la longitud, adherente y bastante salediza. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy

hinchado á modo de cono inclinado ó ciatiforme, y el terminal muy angosto y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con artículos cilíndricos que disminuyen de grosor: los dos primeros muy hinchados, cilíndricos é iguales de largo; el tercero, ó el terminal, notablemente mas angosto que los otros, pero mas largo, subcilíndrico ó levemente cónico. Cabeza corta y hundida en el protórax hasta los ojos. Antenas aumentando muy levemente ácia su estremidad: el segundo artículo largo y levemente cónico y los siguientes, hasta el décimo, cónicos, disminuyendo poco á poco de longitud: el décimo artículo es aun algo mas largo que ancho; último artículo semiaovado, truncado oblícuamente y terminado por un apéndice que simula un articulito suplementario y cilíndrico. Dorso del protórax encojido ácia la cabeza, subtrapeciforme y con la base redondeada. Elitros bastante largos. Tarsos anteriores con los tres primeros artículos dilatados y subcordiformes, presentando por bajo pelos apretados como un cepillo; cuarto artículo pequeño, angosto, un poco mas largo que ancho, y el terminal mas largo que todos y levemente hinchado á modo de maza. Tíbias anteriores presentando por fuera una hilera de pelos llanos, obtusos y apretados en forma de rastrillo.

Este género abunda en Europa, y se halla representado en América por varias especies: el Sr. Dejean ha citado una de Madagascar. Viven comunmente entre los hongos: en Chile hemos hallado las cinco siguientes.

1. *Tachyporus bicolor.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 7, fig. 2.)

T. bicolor; capite prothoraceque rufis, levibus; elytris nigris, aspero-punctatis, medio oblitteratis; humeris margine postico rufis; abdomine nigro, segmentis margine postico aspero-punctatis, duobus primariis basi punctulatis;

antennis basi rufis, apice obscuro-nigris; pedibus rufis. — Long., 1 lin. 2/3; lat., 1/2 lin.

Cabeza y protórax completamente rojos y lisos; elitros negros, con varios puntos hundidos, acompañados de asperezas como las de una lima: los puntos y las asperezas se hallan un poco borrados en medio; abdómen negro; segmentos rodeados por cima en su parte posterior por una hilera de puntos un poco rugosos: los dos primeros muy finamente punteados en su base; pecho negro, liso y reluciente; antenas oscuras, casi negras en la estremidad, y bermejas en su mitad inferior; patas de este último color.

Solo hemos visto dos individuos de esta especie, de los cuales uno nos ha servido para el análisis del género. Se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior — *c* Mandíbula. — *d* Palpo maxilar. — *e* Id. labial. — *f* Barba. — *g* Antena. — *h* Tarso anterior. — *i* Gancho del tarso.

2. *Tachyporus marginicollis.* †

T. niger; capite, prothorace, margine laterali rufo, elytrisque levissimis, nitidioribus; elytris prothorace longioribus; abdomine nitido, subtiliter punctulato; antennis pedibusque obscuro-rufis. — Long., sub 1 lin.; lat., 1/5 lin.

Cuerpo negro, muy liso y brillante sobre la cabeza, el protórax y los elitros; dorso del protórax rojo lateralmente; elitros mas largos que el dorso; abdómen un poco menos reluciente y muy finamente punteado; antenas y patas de un rojo oscuro.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

3. *Tachyporus rufescens.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 3.)

T. rufescens; capite, prothorace elytrisque nitidis, levissimis; abdomine nigro, triangulari, subtiliter punctulato; antennis pedibusque rufis. — Longit., 1 lin. 1/5; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo rojo; lo superior de la cabeza y del protórax y los elitros muy lisos y relucientes; protórax bastante corto; abdó-

men negro, triangular y muy finamente punteado; antenas y patas bermejas.

Esta especie se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

4. *Tachyporus testaceus.* †

T. testaceus; prothorace longiore; elytris obscurioribus, rufis, longioribus; abdomine obscuro-rufo; segmentis postice nigris, duobus primariis latioribus, alteribus contractilibus; antennis pedibusque testaceis. — Long., 1 lin. 1/3; lat., sub 1/2 lin.

Cabeza y protórax de un rojo pálido, amarillento ó testáceo, lisos, pero poco brillantes, y el protórax mayor que en las precedentes especie; elitros largos, mas bermejos que la cabeza y el protórax; abdómen rojo, un poco oscuro y aun negruzco sobre el borde posterior de los segmentos; los dos primeros de estos muy anchos, y los otros bruscamente encojidos, pudiendo contractarse con los dos primeros; antenas y patas del color de la cabeza.

Se encuentra con la precedente.

5. *Tachyporus maculipennis.* †

T. obscure rufus; capite prothoraceque levigatis; elytris punctulatis, rufis, utroque macula magna nigra notato, abdomine nigro, segmentis postice rufo-marginatis; pectore nigro; antennis pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/5; lat., 1/2 lin.

Cabeza y protórax rojos y lisos: el segundo casi tan largo como ancho; elitros medianamente largos, finamente punteados, bermejos, con una grande mancha negra y suborbicular en cada uno; abdómen negro, con los segmentos rodeados posteriormente de rojo; antenas y patas bermejas.

Se halla con las dos anteriores.

XV. EUTORAX. — EUTHORAX. †

Mentum longitudine latitudini æquale, antice angustatum, trapeziforme. Labium in lobum medianum magnum, bifidum, productum. Palpi maxillares articulo penultimo longiore, incrassato, obconico; ultimo angustissimo, longiusculo, cylindrico, filiformi. Palpi labiales articulis cylindricis, latitudine decrescentibus: ultimo angustiore; penultimo longiore, apice subdilatato, spathulato-cylindrico. Labrum transversum, antice subtruncatum, angulis rotundatis. Caput usque ad oculos in prothorace inclusum. Antennæ versus apicem sensim leviter incrassatæ, articulis 2-10 conicis, lougitudine decrescentibus, decimo oblongo, ultimo longiore, subparallelo, basi truncato, apice acuto, conico. Prothorax magnus, transversus, subtrapeziformis. Elytra breviora. Tarsi filiformes, articulis elongatis.

Barba casi tan larga como ancha, encojida ácia delante y subtrapeciforme, con los ángulos anteriores redondeados, su mitad anterior delgada y submembranosa, y la otra mitad córnea ó subcórnea. Lengüeta prolongada en medio á modo de un lóbulo grande, ancho, paralelo, y bífido en la punta. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy largo é inflado en forma de cucurucho, y el terminal muy angosto, longiúsculo y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con artículos cilíndricos, disminuyendo de diámetro sucesivamente y de una manera muy notable : los dos primeros cortos é iguales de largor ; el tercero, ó último, mas largo, pero mucho mas angosto, un poco ensanchado anteriormente y algo espatuliforme. Labro trasversal, un poco escotado anteriormente ó subtruncado, presentando apendicitos membranósos á modo de lóbulos semicirculares, que creemos contráctiles y que acaso existen en todos los Insectos de esta familia. Angulos anteriores redondeados. Cabeza corta y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas aumentando muy levemente y poco á poco ácia la

estremidad: artículos, del segundo al décimo inclusives, cónicos, disminuyendo sucesivamente de longitud, pero sin volverse trasversales, siendo aun el décimo tan largo como ancho; el onceno prolongado, grueso, truncado en la base y cilíndrico en la mayor parte de su longitud, con la estremidad aguda y cónica. Protórax muy grande, trasversal y un poco encojido á modo de trapecio ácia delante. Elitros cortos. Tarsos filiformes, con los artículos prolongados aun en los tarsos anteriores.

Este género lo creemos propio de Chile. Sus especies tienen la forma de las del precedente y se parecen mucho; pero difieren por la pequeñez de los elitros, por los tarsos anteriores, y en fin por la barba mas larga y de dos naturalezas. Solo conocemos el tipo.

1. *Euthorax ruficornis.* †

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 7, fig. 4.)

E. capite obscuro, subnigro, prothoracisque tergo pallide miniato, in medio obscuriore, levibus; elytris punctulatis, brevibus, testaceis, basi leviter obscuris; abdomine fusco nigrescente; ore, antennis, pedibusque rufescentibus. — Longit., sub 1 lin.; lat., 2/5 lin.

Color indeciso, pero mezclado de moreno y rojo; cabeza muy oscura, casi negra y lisa; dorso del protórax tambien liso, de un bermejo un poco amarillento ó vermellon pálido, con el centro mas rojo y oscuro; elitros levemente punteados, testáceos, con la base y los lados oscuros; abdómen de un pardusco oscuro ó como ahumado, con los bordes laterales muy levantados, formando á causa de su salida un surco longitudinal bien marcado; boca, antenas y patas de un rojo claro.

Habita en Illapel bajo de las piedras entre las hormigas.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 4. — Labio superior. — *a* Mandíbula. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Antena.

XVI. MECOROPALO. — MECORHOPALUS. †

Mentum elongatum, antice angustatum, trapeziforme, basi subcorneum, transversum, emarginatum, versus labium membranaceum, subquadratum, antice sinuatum. Labium subcordatum, antice in medio in lobum magnum, latum, apice emarginatum, productum. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, conico, articulo apicali multum angustiore, cylindrico aut conico, plus minusve longiusculo. Labrum transversum, subquadratum, margine antico medio bidentatum, angulis anticis rotundatis. Caput breve, usque ad oculos in prothorace inclusum. Antennæ articulis 4-10 transversis, subperfoliatis, cum apicali clavam longam formantibus. Tergum prothoracis subtrapeziforme, basi rotundatum, antice leviter emarginatum. Tarsi antici articulis quatuor primariis brevibus, obconicis, æqualibus.

Barba, comprendiendo la parte membranosa anterior, mas larga que ancha, encojida á modo de trapecio, con la parte córnea ó basilar corta, muy trasversal y escotada por delante, y la parte anterior membranosa, subrectangular, con el borde anterior sinuoso ó truncado. Lengüeta subcordiforme, presentando en medio un gran lóbulo bastante ancho, subparalelo, y bífido en la estremidad. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, levemente hinchado y cónico, y el terminal muy angosto, corto ó algo mas prolongado, cilíndrico ó cónico. Palpos labiales con tres artículos cilíndricos, disminuyendo de grosor: el primero el mas grueso y mas largo; el segundo mas angosto y mas corto, y el terminal mucho mas estrecho que el precedente, pero de igual longitud. Labro trasversal, con dos dientecitos en medio del borde anterior, y los ángulos redondeados. Cabeza corta, encorvada, un poco inclinada y hundida hasta los ojos en el protórax. Dorso de este último encojido levemente ácia delante, subtrapeciforme, un poco escotado por delante, con la base muy arqueada y

penetrando entre los elitros, cuya base está como escotada. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos cortos, cónicos é iguales: el terminal prolongado y algo á modo de maza. Primer artículo de los tarsos intermedios tan largo como el primero y mas que él en los tarsos posteriores. Tibias espinosas.

Este género se aproxima mucho al *Aleochara*; pero nos parece distinto por las antenas mas hinchadas á modo de maza, los artículos cuarto á décimo trasversales y como perfoliados, el protórax mas trapeciforme, y la cabeza hundida hasta los ojos en él. Conocemos solo tres especies.

1. *Mecorhopalus ater.* †

(Atlas zoológico. – Coleópteros, lám. 7, fig. 6.)

M. omnino niger, nitidus, brevis; capite prothoraceque supra laxe punctulatis; elytris rugoso-punctatis; abdomine laxe aspero-punctato. — Longit., sub 2 lin.; lat.; sub 2/3 lin.

Cuerpo encojido y enteramente negro: cabeza y dorso del protórax con la puntuacion muy fina, poco apretada, y aun bastante apartada en la cabeza; elitros con la puntuacion bastante marcada, mas apretada y entremezclada de arrugas formadas por la confluencia de los puntos; puntuacion del abdómen apartada, con asperezas parecidas á las de un rastrillo.

Habita en Santiago y en Valdivia, donde se halla por el mes de noviembre en las costas entre las ballenas muertas y sobre las carroñas.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 6.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

2. *Mecorhopalus bipustulatus* †

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 7, fig. 7.)

M. oblongus, parallelus, niger, prothorace valde punctato, medio levigato et longitrorsum sulcis duobus punctatis impresso; elytris punctatis, nigris, macula postica rubra; abdomine dense aspero-punctato; antennis pedibusque obscuris vix rufis aut nigris. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo negro, oblongo y paralelo; cabeza presentando puntos

hundidos, bastante gruesos, pero apretados; dorso del protórax muy punteado, con una línea muy lisa en medio: á los lados de ella se ve un ancho surco longitudinal y punteado, mas ancho posteriormente que por delante, y sin llegar al borde anterior ni al posterior: dichos surcos se reducen comunmente á dos surcos sencillos, con una línea de puntos hundidos; elitros punteados, negros, con una mancha roja y posterior en cada uno; abdómen cubierto de puntos ásperos y muy apretados; antenas y patas ya negras como el cuerpo, ya á veces de un tinte bermejo muy oscuro.

Esta especie la hallamos en Carelmapú.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 7.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.

3. *Mecorhopalus elongatus.* †

(Atlas zoológico.— Coleópteros, lám. 6, fig. 5.)

M. elongatus, parallelus, niger; prothorace laxe punctato, longitrorsum in medio late bipunctato, sulcato; elytris rufis, punctulatis; abdomine dense aspero-punctato; pedibus obscure rufis, subnigris.—An præcedentis varietas? — Long., 2 à 3 lin.; lat., sub 2/3 lin.

Talla comunmente mas grande que la de la precedente especie; elitros completamente rojos y mas finamente punteados.

Creemos que esta especie es una variedad de la anterior, de la cual solo se distingue por los carácteres mencionados. Se encuentra en Copiapo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 6, fig. 5.—Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior.— *c* Mandibula.— *d* Quijada.— *e* Labio inferior.— *f* Antena.

XVII. ALEOCARA. — ALEOCHARA.

Mentum antice angustatum, trapeziforme. Labium in medio in lobum bifidum productum. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, inflato, obconico vel cyathiformi; articulo ultimo angustissimo, longiusculo, cylindrico, filiformi. Palpi labiales articulis cylindricis, crassitudine decrescentibus, articulo primario crassiore et ultimo angustiore, longioribus, secundo brevi. Labrum trans-

versum, subquadrangulare, angulis anticis rotundatis. Caput rotundatum. Antennæ extrorsum, sensim paululum incrassatæ, articulis 4-10 brevibus, subconico-cylindricis, aut haud transversis. Tergum prothoracis transversum, lateribus rotundatum.

ALEOCHARA Gravenhorst.—BOLITOCHARA? Manerrheim.

Barba trasversal, encojida por delante á modo de trapecio, teniendo á veces además de la parte trasversal otra membranosa y subrectangular, que la hace mas larga que ancha. Lengüeta presentando en medio un lóbulo saledizo, ya ancho, ya angosto, pero siempre dividido en dos en la punta. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, hinchado, cónico ó ciatiforme, seguido de otro terminal muy angosto, longiúsculo y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales con artículos cilíndricos, disminuyendo sucesivamente de grosor: el primero es el mas grueso, y el último el mas angosto, pero casi iguales de largo: el segundo es notablemente mas corto que el primero y el tercero; este apenas es oblongo. Labro trasversal y rectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza pequeña, redondeada, poco prolongada por detrás de los ojos, pero no hundida hasta ellos en el protórax. Antenas aumentado poco á poco ácia su estremidad: artículos desde el cuarto al décimo cortos, obcónicos ó subcilíndricos, poco ó nada trasversales y de ningun modo perfoliados. Dorso del protórax corto, levemente trasversal y redondeado lateralmente. Tarsos filiformes, con los cincos artículos bien distintos.

Este género se encuentra en toda la Europa y en América; hemos hallado diez especies en Chile. El carácter de tener la barba una parte membranosa que la hace mas larga que ancha, puede acaso ser comun á la mayor parte de los Insectos de esta familia, desapareciendo solo por la ruptura del órgano cuando se trata de analizar la boca; asi nos ha parecido muy incierto el dividir en dos géneros estas especies,

cuya forma es muy parecida. Se distingue del precedente por las antenas, que engruesan levemente ácia su estremidad, y no bruscamente desde el cuarto artículo, el cual es cilíndrico ó moniliforme, y no muy trasversal.

1. *Aleochara obscura.* †

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 7, fig. 8.)

A. nigra; capite tergoque prothoracis nigris, nitidioribus, levigatis; elytris nigro-opacis, punctulatis; antennis pedibusque nigris. — Long., 4/5 lin.; lat., 1/5 lin.

Cuerpo negro; cabeza y dorso del protórax brillantes y lisos; elitros de un color mate, con la puntuacion apretada, pero muy fina y poco aparente; antenas y patas del color del cuerpo.

Habita en las cordilleras de Equi y San Cárlos.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 7, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

2. *Aleochara angustata.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 7, fig. 9.)

A. angustior, nigra; capite prothoracisque tergo nitidioribus, levissimis; antennis, nigris, pedibus obscuro-rufis. — Long., 4/5 lin.; lat., 1/6 lin.

Cuerpo mas estrecho que el de sus congéneres y mas pequeño; patas de un rojo oscuro, mas claro en las tíbias y los tarsos; antenas negras.

Esta especie parece ligarse á la precedente y á la siguiente, y acaso todas tres deberian estar reunidas: se aproxima mucho mas á la primera que á la otra, difiriendo de ambas solo por los carácteres indicados. Habita en San Cárlos.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 7, fig. 9. — Labio superior. — *a* Mandíbula vista por cima; *a'* id. por bajo. — *b* Quijada vista por cima. — *c* Id. vista por bajo. — *d* Labio inferior. — *e* Antena. — *f* Pata.

3. *Aleochara obscuripennis.* †

A. nigra; capite tergoque prothoracis subtiliter punctulatis; elytris rufo-obscuris, punctulatis; antennis pedibusque rufis. — Long., 4/5 lin.; lat., 1/4 lin.

Cuerpo mas grande, mas ancho y proporcionalmente mas

corto que el de la especie precedente; cabeza y dorso del protórax muy levemente punteados y menos brillantes; protórax un poco mas corto; elitros de un rojo oscuro, con la puntuacion muy fina y apretada; antenas y patas de un rojo bastante claro.

Esta especie la hemos hallado frecuentemente volando por la noche en Valdivia, San Cárlos y Chesque.

4. *Aleochara bimpressa.* †

A. bicolor; capite nigro; prothorace supra rufo-obscuro, dense punctulato, longitrorsum biimpresso; elytris dense punctulatis, testaceis, margine et postice nigris; abdomine basi rufo, dimidio postice nigro; antennis nigris, basi rufis; pedibus testaceis pallidis. — Long., 4 lin. 4/5; lat., 1/4 lin.

Cabeza negra; dorso del protórax de un rojo un poco oscuro ó como ahumado, con la puntuacion fina y densa, presentando dos surcos longitudinales, que no llegan al borde anterior ni al posterior; elitros fina y densamente punteados, testáceos, con los bordes laterales y el posterior negros; abdómen rojo, con la mitad posterior de un hermoso negro; antenas negras, con la base bermeja, y su estremidad tirando un poco á este último color; patas de un testáceo pálido.

Habita con la precedente.

5. *Aleochara nitidicollis.* †

A. capite nigro; tergo prothoracis levissimo, rufo-obscuro, nitidiore; elytris rufo-obscuris punctulatis; abdomine nigro; antennis pedibusque rufis.— Long., 4/5 lin.; lat., 1/5 lin.

Cabeza y abdómen negros; dorso del protórax de un rojo oscuro, muy liso y brillante; elitros del color del dorso del protórax, pero densa y finamente punteados; antenas y patas bermejas.

Solo tenemos un individuo de esta especie, hallado en Illapel.

6. *Aleochara transversa.* †

A. capite punctato, nigro obscuro; prothorace rufo-obscuro, brevi, valde transverso, dense punctulato; elytris testaceis, lateribus, sutura parteque

postica obscuris; abdomine nigro, nitido, levigato; antennis rufis, pedibus pallido-testaceis. — *Long.*, *1 lin. 1/5; lat.*, *1/4 lin.*

Cabeza de un negro subido y punteada; dorso del protórax muy corto, muy trasversal, de un rojo oscuro ó como ahumado, y la puntuacion fina y muy apretada; elitros testáceos, con una parte de la sutura, los bordes laterales y la estremidad de un negro azulado y medianamente subido: por medio de cierto aumento se ve que este color subido forma una mancha triangular que va desde los ángulos humerales á la estremidad posterior; abdómen de un negro brillante y liso; antenas bermejas; patas de un testáceo pálido.

Se encuentra en la República.

7. *Aleochara puncticollis.* †

A. nigra; capite et prothorace supra punctatis; elytris punctatis, corpore concoloribus, margine postico rufo; abdomine levigato; antennis pedibusque rufis. —*Long.*, *1 lin.; lat.*, *1/4 lin.*

Cuerpo negro; cabeza flojamente punteada; protórax muy redondeado en la base, levemente trasversal, con la puntuacion bien marcada, pero poco unida; elitros negros, con el borde posterior rojo, y la puntuacion como en el protórax; abdómen brillante y liso; antenas y patas bermejas.

Se halla con la precedente especie.

8. *Aleochara melanocara.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 10.)

A. capite punctato et abdomine nigris; prothoracis tergo elytrisque rufis, laxe punctatis; ore, antennis pedibusque rufis.— *Long.*, *1 lin. 1/4; lat.*, *2/5 lin*

Cabeza negra, con la parte cercana de la boca bermeja como ella; dorso del protórax y elitros punteados y rojos; abdómen negro, punteado por cima y por bajo; antenas y patas bermejas.

Esta especie la hallamos en San Cárlos y Chesque.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 7, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

9. *Aleochara luteiventris.* †

A. rufa, supra subtiliter punctulata; capite leviter obscuro; abdomine versus apicem transversim nigro-fasciato; ore, antennis pedibusque rufis.— Long., 2/3 lin.; lat., 1/7 lin.

Cuerpo bermejo, muy finamente punteado por cima; cabeza mas oscura que el resto del cuerpo; abdómen con una lista trasversal y negra un poco antes de la estremidad, ocupando dos segmentos, pero sin llegar á los bordes laterales; boca, antenas y patas bermejas.

Habita en Valdivia é Illapel.

10. *Aleochara pectoralis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 7, fig. 11.)

A. testacea aut pallide rufa; capite et prothorace punctato, sæpe obscuris; abdomine obscuro-rufo, postice nigro fasciato; pectore nigro; antennis pedibusque rufescentibus.— Long., 1 lin. 1/4.; lat., 1/3 lin.

Cabeza de un rojo un poco ahumado y levemente punteada; dorso del protórax ya testáceo, ya rojo, ya de un rojo oscuro, como la cabeza, suboblongo y punteado; elitros bastante largos, bermejos y punteados; abdómen de un rojo oscuro, con una lista trasversal y negra; pecho de este último color; antenas y patas de un rojo claro ó poco subido.

Se encuentra en Calbuco.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 7, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

XVIII. POLILOBO. — POLYLOBUS. †

Mentum trapeziforme, antice abrupte leviter angustatum; parte antica membranacea, breviore, valde transversa. Maxillæ lobo externo apice multilobato, lobis rotundatis: lobo interno ciliis raris, robustis, dentes acutos simulantibus. Mandibulæ membrana interna serrata instructæ. Labium antice in lobum medianum bifidum pro-

ductum. Palpi maxillares articulo penultimo elongato, conico vel clavato, apicali angustissimo, breviore, cylindrico-filiformi. Palpi labiales articulis cylindricis: primario crassiore, breviore; secundo præcedenti leviter angustiore, sed longiore; tertio vel ultimo valde angustiore, primo longiore, cylindrico. Labrum transversum, antice truncatum, angulis anticis rotundatis. Antennæ extrorsum sensim paululum incrassatæ, articulis 4-10 obconicis, longitudine latitudini æqualibus vel transversis. Tergum prothoracis basi valde rotundatum, antice leviter angustatum.

Barba comunmente encojida en forma de trapecio, pero presentando por delante una brusca angostura muy corta y apenas mas estrecha que el resto; además de esta sólida base, está terminada por una parte membranosa muy corta y un poco ensanchada á modo de trapecio caido. Quijadas con el lóbulo esterior terminado por una parte submembranosa, dividida en varios lóbulos redondeados y como pedunculados; el lóbulo interno tiene unas cuantas pestañas, pero espesas y formando otros tantos ganchos córneos. Mandíbulas con la membrana del borde interno dividida en dientes de sierra. Lengüeta presentando por delante entre los palpos un lóbulo mas ó menos dividido profundamente. Palpos maxilares con el penúltimo artículo largo, grueso y un poco á modo de maza, y el terminal muy angosto y cilíndrico-filiforme. Palpos labiales compuestos de tres artículos cilíndricos, disminuyendo sucesivamente de grosor: el primero grueso, hinchado y mas corto que los demás; el siguiente un poco mas angosto, pero mas largo que el precedente, y el tercero ó el terminal mucho mas estrecho, aunque casi tan largo como el segundo. Antenas aumentando poco á poco y levemente en forma de maza, con los artículos desde el cuarto al décimo ya tan largos como anchos y cónicos, ya levemente trasversales. Dorso del protórax muy redon-

deado en la base y un poco encojido por delante. Tarsos filiformes, con cinco artículos bien distintos.

Este género no ha sido hasta ahora indicado, y parece propio de Chile : solo conocemos dos especies.

1. *Polylobus maculipennis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 12.)

P. niger, dense cinereo-pubescens; prothoracis tergo lateribus rufis; elytris rufo-luteis, macula communi triangulari et utrinque macula postica, nigris; antennis pedibusque rufis. — Long., 1 1/4 lin.; lat., sub 1/4 lin.

Cuerpo negro, cubierto por un vello pardusco, muy corto y apretado; dorso del protórax negro, con los lados de un rojo pálido; elitros bermejos, con una mancha negruzca, comun, sutural, á modo de un triángulo cuya base está colocada en el borde anterior y la estremidad ácia atrás en la sutura: cada elitro tiene por atrás y en los lados una mancha del mismo color que la sutural, variando de forma y á veces volviéndose marjinal, mas ancha ácia la base que ácia el ángulo humeral; antenas y patas bermejas.

Esta especie se halla en San Cárlos y Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 12.— Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior. — *c* Mandíbula.— *d* Quijada. — *e* Labio inferior.— *f* Antena.

2. *Polylobus melanocephalus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 7, fig. 13.)

P. rufescens; capite obscuriore; abdomine transversim nigro-fasciato; antennis pedibusque rufeolis. — Long., sub 1 lin.; lat., 1/5 lin.

Cuerpo de un rojo claro; cabeza oscura; dorso del protórax liso ó con una puntuacion muy fina y muy obliterada; elitros muy finamente punteados, pero mas distintamente que el dorso del protórax; abdómen con una grande lista trasversal y negra: antenas y patas de un rojo claro, como el dorso del protórax.

Habita en la provincia de San Cárlos.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 7, fig. 13. —Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

VII. PELTAIDEOS.

Quijadas con el lóbulo esterior grueso, presentando en su estremidad varios pelos reunidos á modo de cepillo, y el lóbulo interior mas ó menos delgado, á veces inerme, aunque frecuentemente tiene en su estremidad un gancho córneo. Mandíbulas presentando en la punta uno ó varios dientes agudos, mas ó menos aparentes, y con pestañas en el lado interno. Antenas cortas, pero notablemente mas largas que los palpos, con diez ú once artículos fina y bruscamente hinchadas en su estremidad á modo de maza perfoliada, comunmente con tres artículos, rara vez dos ó cinco, y hallándose insertas por bajo del borde lateral. Tarsos anteriores sin incluirse en una muesca de las tibias, teniendo á veces largas pestañas apretadas, pero no notablemente bilobuladas, ni con lóbulos membranosos.

Estos Insectos se alimentan comunmente con carroñas y naterias corrompidas; sin embargo, algunos comen animales ivos. Varias especies se trasportan fácilmente por medio del omercio de la peletería y otras materias á diversas regiones lel globo, y algunas de ellas son muy funestas á las colecciones le Historia natural; así se encuentran en todas partes.

TRIBU I. — *SILFITOS.*

ntenas con once artículos. Tarsos anteriores, á lo menos en un sexo, mas ó menos dilatados, con los tres ó cuatro primeros artículos escotados, obcordiformes, presentando frecuentemente por bajo largas y numerosas pestañas. Lóbulo interno de las quijadas notablemente unguiculado.

I. NECRODO. — NECRODES.

Mentum parum transversum, antice angustatum, membranaceum, basi corneum. Labium antice dilatatum vix emarginatum. Maxillæ lobo interno apice valde unguiculato. Palpi maxillares filiformes, articulis longis, ultimo penultimo longitudine æquali, sed angustiore. Palpi labiales breves, articulo ultimo ovato. Labrum transversum antice profunde emarginatum, bilobatum. Caput postice in collum valde angustatum; epistomo quadrato producto. Oculis maximis valde prominentibus: antennæ undecim articulatæ, ultimis tribus in clavam perfoliatam dilatatis: articulo primario elongato, angustato: secundo tertioque longiusculis; quarto et quinto longitudine latitudini subæqualibus; sexto, septimo atque octavo plus minusve transversis, sensim latioribus. Tarsi antici feminæ articulis quatuor primariis dilatatis, subtus pilosis, articulo quarto cordato.

Necrodes Wilkin.

Barba apenas trasversal, encojida por delante, membranosa, con la parte basilar muy corta, gruesa y subcórnea: dicha base parece ser el mismo órgano, y el resto de la barba la base de la lengüeta: tambien podria añadirse que la barba es muy corta y que está ligada con la lengüeta, la cual seria solo su prolongacion. Esta última se ensancha por delante á modo de trapecio, y apenas está escotada en forma de arco. Lóbulo interno de las quijadas muy unguiculado en la estremidad. Palpos maxilares con los tres últimos artículos prolongados y casi iguales de largo; sin embargo, el segundo es un poco mas largo que los otros, pero disminuyendo sucesivamente de grosor, y el terminal subcilíndrico y concluyendo en cono. Palpos labiales con tres artículos cortos: el primero un poco mas largo que los otros dos, y el terminal aovado. Labro muy corto, muy trasversal, dividido en dos lóbulos por un seno mediano y bastante marcado. Epístoma con los bor-

dos laterales paralelos, y el anterior truncado en cuadro. Ojos muy grandes y muy saledizos. Cabeza encojida por detrás de los ojos á modo de un cuello cilíndrico, bien aparente por medio de una hundidura trasversal y muy notable. Antenas con once artículos: el primero prolongado, angosto y levemente cónico; el segundo y el tercero longiúsculos y cónicos; el tercero y el cuarto casi tan largos como anchos y con igual forma que los precedentes; los tres siguientes trasversales, ensanchados desde el sesto al octavo, el cual es mas trasversal que los dos precedentes, y parece formar la base de la maza, compuesta con los tres últimos artículos, que son muy gruesos y esponjosos; el noveno y el décimo son trasversales y levemente aovados. Patas delgadas y filiformes. Tíbias angulosas ó surcadas á lo largo y con asperezas. Tarsos delgados: los anteriores de la hembra con los cuatro primeros artículos dilatados, llenos por bajo de largas pestañas aproximadas, y el cuarto cordiforme. Elitros con tres lados angostos, levantados en cada uno de ellos, y una callosidad muy fuerte ácia la parte posterior del tercero.

Este género se aproxima mucho á las Silfas, distinguiéndose solo por la cabeza mas angostada posteriormente á modo de cuello, por el grandor y la salida de los ojos, y las tíbias mas delgadas. Pertenece á varias parte del globo, aunque mas comun en América: en Chile solo se halla representado por la siguiente especie.

1. *Necrodes Gayi.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, fig. 8, lám. 1.)

N. niger, subparallelus, supra dense punctulatus; prothorace inæquali, lineis elevatis quatuor notato, medianis duabus longioribus, alteribus brevioribus et posticis, leviter arcuatis, antice incrassatis; elytris postice leviter acuminatis, costa tertia postice obliterata, carina supra valde reflexa; femoribus posticis in utroque sexu simplicibus, angustatis; antennis articulo ultimo rufo.—Long., 6 à 9 lin.; lat., 3 à 4 lin.

Var. *α.* — *Elytris apice subtruncatis, prope suturam acuminatis, postice dilatatis.*

Cuerpo enteramente de un negro mate y cubierto por cima con una puntuacion fina y apretada; dorso del protórax desigual, con la puntuacion menos unida que sobre los elitros, presentando en medio dos líneas longitudinales y levantadas, reunidas á modo de arco ácia el borde anterior y obliteradas antes de la base: á cada lado de estas dos costillas se ve otra línea muy corta, que sale de la base y escede poco la estremidad posterior de las dos primeras, á las cuales se liga por medio de una línea elevada y trasversal: esta reunion forma un hoyuelo rectangular cerca de la base, que es sinuosa y está levemente escotada en medio; elitros un poco acuminados ácia la sutura, subparalelos, encojiéndose poco á poco y arqueándose en su parte posterior; bordes laterales muy levantados por cima, formando un canal profundo en la orilla de la quilla: tercera costilla de cada elitro obliterada despues del callo, el cual está muy marcado; muslos anteriores sencillos y delgados en ambos sexos; último artículo de las antenas rojo.

La var. *α* se distingue por sus elitros un poco ensanchados posteriormente, mas bruscamente terminados y como truncados oblicuamente un poco antes de la acuminacion sutural; sin embargo, no creemos que constituya una especie distinta, puesto que esta diversidad de forma de los elitros podria ser sexual, y si nuestras observaciones son justas, seria entonces la hembra.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 8, fig. 1. — Animal de tamaño natural. — *a* Quijada. — *b* Antena.

II. NITIDULA. — NITIDULA.

Mentum corneum, transversum, antice et postice angustatum, margine antico profunde emarginatum. Maxillæ lobo interno apice unguiculato. Labium antice dilatatum et angulatim emarginatum. Palpi maxillares articulo primario minutissimo, secundo et tertio vel apicali inflatis, secundo clavato, ultimo ovato vel subcylindrico. Labrum sinu mediano angusto profunde bilobatum. Antennæ angustatæ, undecim articulatæ, apice in clavam ovatam, triarticulatam, abrupte et valde dilatatæ; articulo primo inflato

clavato, articulis septimo et octavo brevioribus parvis, obconicis aut moniliformibus. Tarsi antici articulis tribus primariis dilatatis, transversalibus, sublus dense pilosis, articulo quarto transverso aut angustiore obconico.

NITIDULA Fabricius.

Barba enteramente córnea, encojida por delante y ácia la base, á veces sinuosa lateralmente, presentando en el borde anterior una profunda escotadura con el fondo ancho y convexo. Lóbulo interno de las quijadas pequeño y muy unguiculado en la punta. Lengüeta muy abierta en la base, y en la estremidad esterior con una escotadura angulosa, medianamente profunda, que ocupa toda la anchura del borde anterior. Palpos maxilares con el primer artículo muy pequeño y subcilíndrico ; el segundo separado del primero por una membrana mas larga que él, hinchado é irregularmente cupuliforme ; el tercero tambien hinchado, cilíndrico y tan corto como el segundo ; el terminal mas largo que los dos precedentes reunidos, mas angosto que ellos, encojido ácia su estremidad á modo de punta roma y cónico-aovado. Palpos labiales con los dos últimos artículos hinchados, oblongos y casi iguales de largo: el penúltimo contorneado á modo de maza, y el terminal subcilíndrico. Labro profundamente dividido en dos grandes lóbulos redondeados por un seno angosto y profundo. Cabeza corta y trasversal. Ojos grandes, encima de una salida lateral, mas desenvuelta por atrás que por delante, lo que hace parecer la cabeza como encojida en cuadro por delante de los ojos y á modo de cuello por detrás de ellos. Antenas con once artículos: el primero bastante corto, muy hinchado é irregularmente á modo de maza; el segundo mucho mas angosto y tambien en forma de maza irregular; los cuatro siguientes angostos, oblongos y leve-

mente cónicos: el tercero mas largo que los otros, y el cuarto y el quinto iguales de largo, y el sesto mas corto que los precedentes; el sétimo corto, moniliforme ó cónico; el octavo moniliforme ó trasversal y cupuliforme; los tres últimos muy hinchados, formando una maza apretada en forma de boton aovado; el noveno cupuliforme; el décimo muy corto y cilíndrico, y el terminal un poco mas largo que el noveno, cilíndrico en la base y terminado en punta corta, cónica, membranosa y pubescente. Tarsos anteriores con los tres primeros artículos muy dilatados, á lo menos en uno de los dos sexos, trasversales, ya lunulados, ya cordiformes; el cuarto mas estrecho que los precedentes, ya trasversal como el tercero, aunque mas subtruncado, ya angosto y obcónico: todos los cuatro tienen por bajo varios pelos largos y apretados.

Este género se halla en Europa, Africa y América, y no sabemos que se halla citado ninguna especie de Asia ni Australasia. En Chile hemos encontrado dos.

1. *Nitidula ruficollis.* †

N. parallela, rufa; oculis nigris; prothorace transverso et quadrato; elytris truncatis, fusco-nigris, margine rufo; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Long., 1 lin.; lat., 1/2 lin.

Cuerpo paralelo y muy sutilmente punteado; la cabeza, por cima del cuerpo, las antenas, los palpos y las patas de un rojo claro; ojos negros; dorso del protórax trasversal y rectangular; élitros truncados en cuadro en la estremidad, mas cortos que el abdómen, de un moreno subido ó como ahumado, con el borde rojo, lo mismo que el resto del cuerpo.

Las mandíbulas de esta especie presentan la misma conformacion que en la *N. varia* de Europa: forman una ancha salida, compuesta por el diente terminal, que es jiboso en su base, y por uno ó dos otros por bajo del primero. Se encuentra en la República.

2. Nitidula maculipennis. †

(Atlas zoológico — Entomologia, Coleópteros, lám. 8, fig. 2.)

N. ovalis, supra rufa, punctulata, subtus nigro-fusca; prothorace antice angustato, trapeziformi, nigro maculato; elytris postice rotundatis, macula scutellari, triangulari, lata communi, utroque fascia transversa, abbreviata, sinuata, aliquando interrupte, vel plus minusve oblitterata, nigro-fusca; antennis pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/3; lat., 2/3 lin.

Cuerpo de un rojo claro, aovado y finamente punteado por cima; ojos negros; dorso del protórax encojido á modo de trapecio acia la cabeza, con manchas negras, á veces confluentes y formando vendas longitudinales, ó una grande mancha central; elitros redondeados en la punta, con una mancha comun de un negro ahumado y una lista trasversal, sinuosa y corta sobre cada uno, la cual está ya interrumpida, ya mas ó menos obliterada; vientre de un negro ahumado; patas y antenas bermejas.

Las mandíbulas de esta especie no están de acuerdo con las de la precedente: se hallan terminadas por un largo diente, formado por la prolongacion del borde esterior y del interior: este último presenta ácia su mitad ó un poco por cima uno ó dos dientecitos. Se encuentra en Santa Rosa y Santiago, y probablemente en todo Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 8, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza: * Caperuza. ** Ojo. *** Antena. — *c* Labio superior. — *d* Mandíbula vista por cima; *d'* id. vista por bajo. — *e* Quijada vista por cima; *e'* id. por bajo. — *f* Labio inferior. — *h* Tórax. — *i* Tarso anterior. — *k* Pata posterior.

III. DERMESTO. — DERMESTES.

Mentum corneum, oblongum, antice valde angustatum, subtriangulare, apice emarginatum. Maxillæ lobo interno apice valde unguiculato. Labium antice dilatatum, margine angulato emarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo cylindrico, penultimo obconico duplo longiore. Palpi labiales inflati, articulo ultimo subcylindrico, præcedente conico longiore; labrum transversum subquadratum, antice emarginatum. Antennæ undecim articulatæ, articulo primario inflato, clavato, secundo globoso, tertio longius-

culo conico, quarto et quinto æqualibus suboblongis, sexto et septimo transversalibus, ultimis quatuor dilatatis, clavam oblongam constituentibus.

DERMESTES Linneo.

Barba completamente córnea, oblonga, muy encojida ácia la lengüeta en forma de triángulo y con la estremidad escotada. Lóbulo interno de las quijadas prolongado en gancho córneo y robusto, á veces oculto por los largos pelos que terminan el lóbulo. Lengüeta muy dilatada por delante, con una escotadura angulosa y medianamente profunda, ocupando toda la anchura. Mandíbulas cortas, gruesas, terminadas por un diente agudo, y presentando ácia la mitad del borde interno un fuerte diente, el cual forma con el terminal una ancha escotadura. Palpos maxilares con el artículo terminal cilíndrico y tan largo como los dos precedentes reunidos: estos son cónicos, apenas mas largos que anchos y casi iguales. Palpos labiales cortos, hinchados, con el primer artículo muy corto y muy trasversal, el segundo hinchado, oblongo y cónico, y el terminal tambien hinchado, mas largo que el penúltimo y subcilíndrico. Labro trasversal y subrectangular, con una escotadura subangulosa y medianamente profunda, ocupando toda su anchura; ángulos anteriores redondeados. Cabeza pequeña, inclinada, subglobulosa y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas con once artículos: el primero longiúsculo é hinchado á modo de maza; el segundo corto y globuloso; el tercero casi el doble mas largo que ancho y cónico; el cuarto y el quinto iguales, casi tan largos como anchos y cónicos; el sesto y el sétimo trasversales y cupiformes; el octavo irregular, muy trasversal y formando como la base de la maza; el noveno y el décimo trasversales, y el terminal aovado-globuloso: estos tres últimos

muy hinchados y pubescentes. Dorso del protórax encojido por delante, trapeciforme, con la base bisinuosa ó trilobulada. Tarsos sencillos y filiformes. Ancas ahuecadas para recibir lo alto del muslo, y formando una lámina por cima de la insercion de este último.

Este género se encuentra en toda la superficie de la tierra.

1. *Dermestes oblongus.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 8, fig. 3.)

D. oblongus, angustus, niger opacus aut obscure-rufescens, supra dense punctulatus, sparsim pubescens; prothorace basi valde trilobato, ciliato, angulis anticis valde inflexis; scutello pilis albidis tecto; elytris haud acuminatis; ventre cinereo-pubescente, segmento penultimo area levigata in medio penicellata notato.—Long., 3 à 4 lin.; latit., sub 1 lin. 1/2.

Cuerpo angosto, oblongo, de un negro mate ó de un moreno rojo muy oscuro, cubierto por cima de puntitos apretados y cortos pelos apartados; dorso del protórax con los ángulos anteriores muy encorvados ácia la base, poco levantado en sus bordes laterales, y con la base muy trilobulada y pestañeada; escudo presentando largos pelos blancos; elitros no prolongados en punta en la sutura; lo debajo del cuerpo cubierto por un vello apretado y ceniciento; las pestañas de los segmentos del abdómen, comunmente de este último color, tienen á veces un matiz bermejo; el penúltimo segmento con un espacio á modo de punto rojo y llano, mostrando en medio una mecha de pelos; los tres últimos artículos de las antenas son bermejos.

Esta especie se encuentra en Santiago, Copiapo y Santa Rosa, y probablemente en todo Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 8, fig. 3.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio superior.—*c* Mandíbula.—*d* Quijada vista por cima; *d'* id. por bajo.—*e* Labio inferior.—*f* Antena.

2. *Dermestes rufofuscus.* †

D. rufo-fuscus, oblongus, angustus, supra dense punctatus et dense pubescens; prothorace basi valde trilobato, ciliato; angulis anticis infra medio-

criter inflexis, margine laterali supra valde inflexis; scutello elytris apice haud acuminatis concolore; ventre cinereo-pubescente; abdomine segmentis margine postico ciliatis, in medio longitrorsum sublevigatis.—Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 2/5.

Cuerpo enteramente de un rojo oscuro, un poco ahumado y cubierto por cima de un vello mas apretado y de una puntuacion mas gruesa que en la especie precedente; dorso del protórax con la base muy trilobulada y pestañeada, como en su congénere, pero con los ángulos anteriores menos inclinados y los bordes laterales mas levantados, formando en los lados un surco lateral mas aparente; escutelo pubescente como los elitros, los cuales no están acuminados; vientre cubierto por un vello igual al del dorso; segmentos del abdómen pestañeados posteriormente y menos pubescentes en toda la longitud del medio que sobre los lados.

Esta especie se parece mucho por su forma á los grandes individuos de la precedente; pero es muy distinta: aunque tambien tiene algunas relaciones con el *D. domesticus*, difiere por ser mas convexa, con los bordes laterales del dorso del protórax mas levantados. No hemos visto mas que un individuo de ella, hallado en Santiago.

3. *Dermestes lupinus.*

D. fusco-niger, supra laxe pubescens et dense punctulatus; prothorace antice rotundato-gibboso, lateribus pilis albidis dense tecto, basi valde trilobato; elytris substriatis, sutura acuminatis, apice subtiliter denticulatis; ventre pilis albido-cinereis dense tecto; abdomine segmento penultimo area levigata in medio penicellata notato. — Long., 3 à 4 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

D. LUPINUS Eschscholtz.

Cuerpo de un moreno casi negro y opaco, cubierto por cima por un vello flojo y pardusco, con una puntuacion fina, pero apretada; dorso del protórax encorvado por delante, rondeándose y cubierto en los lados por pelos blanquizos, muy apretados, mas largos y mas gruesos que el vello; base muy trilobulada y pestañosa; escutelo cubierto por un vello apretado, mas blanquizo que el del dorso, y opuesto al color de los elitros; estos levemente estriados longitudinalmente, acuminados en la sutura, y con dentelladuras muy finas y apretadas, aparentes solo con

un lente de algun aumento; vientre cubierto de pelos tendidos, muy apretados y blancos, los cuales le prestan su color; segmentos del abdómen pestañosos, como en las otras especies, pero las pestañas difiriendo poco de la vellosidad de dichos segmentos, menos vellosos en medio: el penúltimo presenta un espacio liso á modo de punto, del medio del cual sale una mecha de pelos; último segmento del color del resto del cuerpo, con dos manchas redondeadas, tocando el borde posterior del penúltimo, formadas por pelos blancos, iguales á los del abdómen.

Se encuentra en Coquimbo, Valparaiso y Copiapo, y acaso en toda la República.

IV. DIONTOLOBO, — DIONTOLOBUS. †

Mentum corneum, transversum, antice angustatum, late emarginatum; maxillæ lobo interno angusto apice biunguiculato. Labium transversum, antice dilatatum, late angulatim emarginatum; palpi maxillares, articulis secundo et tertio vix oblongis, conicis, ultimo elongato, angusto, paululum irregulari, præcedentibus duobus junctis longiore. Palpi labiales inflati, articulo ultimo ovato, penultimo multo longiore. Labrum transversum, subquadratum, angulis anticis rotundatis. Antennæ undecim-articulatæ, articulo primario brevi, inflato, subcylindrico, secundo inflato præcedenti simili, sed minore et angustiore; tertio elongato, quarto longiusculo, quinto, sexto et septimo submoniliformibus, octavo transversali, tribus ultimis inflatis, clavam constituentibus, nono et decimo transversis, ultimo subgloboso. Tarsi unguibus subtus unidentatis.

Barba córnea, trasversal, con los bordes laterales casi paralelos cerca de la base, luego encojiéndose mucho ácia la lengüeta, y el anterior con una escotadura bastante profunda, muy ancha y truncada en el fondo. Lóbulo interno de las quijadas con dos ganchos córneos, uno terminal y otro un poco por bajo de la estremidad. Lengüeta ensanchada angulosamente cerca del borde anterior, pero poco profundamente escotada. Palpos maxilares gruesos, con los artículos segundo y tercero

cortos y cónicos, el segundo un poco mas largo que ancho, y el tercero apenas tan largo como ancho; último artículo oblongo, irregular, como jiboso por dentro y mas largo que los precedentes reunidos. Palpos labiales hinchados, con el penúltimo artículo cónico, un poco mas largo que ancho, y el terminal aovado, notablemente mas largo que el precedente. Labro trasversal, subrectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza pequeña, trasversal, subrectangular y hundida en el protórax hasta los ojos, los cuales son muy saledizos. Dorso del protórax encojido á modo de trapecio ácia el borde anterior, subtruncado ó apenas escotado. Antenas con once artículos: el primero corto, hinchado y cilíndrico en su estremidad; el segundo casi con la misma forma, pero mas pequeño y mas angosto; el tercero cónico y casi tan largo como una vez y media su diámetro; el cuarto tambien cónico y apenas mas largo que ancho; el quinto, el sesto y el sétimo submoniliformes; el octavo corto, trasversal y cupuliforme; el noveno y el décimo trasversales, y el onceno globuloso: estos tres últimos artículos están muy hinchados y forman una maza corta y aovada. Tarsos con ganchos bífidos, ó mas exactamente con un grueso diente casi en medio de la parte inferior.

Este género tiene varias relaciones de forma con las Nitídulas; sin embargo, es muy distinto por su labro entero, por el lóbulo interno de las quijadas longiusculado en la estremidad, y por los ganchos de los tarsos. Solo conocemos una especie.

1. *Diontolobus punctipennis.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 8, fig. 4)

D. testaceus, oblongus, postice dilatatus, supra valde punctatus; capite sæpe obscuro; prothorace maculis duabus nigris, aliquando obliteratis, aliquando

confluentibus; elytris obsolete tricostatis, fasciis nigris, transversis, sinuatis, abbreviatis, sæpe interruptis, fascia antica sæpe omnino oblitterata. — Longit., sub 1 lin. 2/3; latit., sub 2/3 lin.

Var. α. —*Fasciis anticis elytrorum confluentibus, maculam magnam communem constituentibus.*

Cuerpo oblongo, ensanchado posteriormente, de un rojo pálido, un poco amarillento, y cubierto por cima con una gruesa puntuacion bastante apretada; cabeza unas veces oscura y otras del color del cuerpo; dorso del protórax comunmente con dos líneas longitudinales y negruzcas, que se obliteran mas ó menos, ó que confluen de modo á formar una ancha mancha negra, que ocupa gran parte del disco; elitros presentando cada uno tres débiles costillas, poco aparentes, y dos listas negruzcas, ondeadas, trasversales, cortas y á veces interrumpidas: la anterior se halla frecuentemente obliterada, y la posterior persiste por lo comun, pero se borra tambien algunas veces: mas rara vez aun la faz anterior conflue con la del otro elitro, de manera á formar una grande mancha comun en la base de los elitros, lo cual constituye la var. α; las antenas y patas son del color del cuerpo.

Se encuentra en Coquimbo, Illapel y Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 8, fig. 4.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior.— *c* Mandíbula vista por cima; *c'* id. por bajo. — *d* Quijada vista por cima; *d'* id. por bajo. — *e* Antena.— *f* Pata.

TRIBU II. — *ATAGENITOS.*

Antenas con diez artículos. Tarsos siempre sencillos. Lóbulo interno de las quijadas apenas ó no unguiculado.

V. DECAMERO. — DECAMERUS. †

Labium antice dilatatum, angulatim emarginatum. Maxillæ lobo interno angusto apice leviter unguiculato. Mandibulæ subelongatæ intus dente unico vel dentibus duobus obtusis armatæ. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo-ovato, præcedentibus duobus brevibus, conicis, junctis longiore; palpi labiales crassi,

articulo ultimo oblongo-ovato, præcedenti conico longiore. Labrum transversum, quadratum, angulis anticis rotundatis. Caput breve, transversum, subquadratum. Oculi magni, prominuli; antennæ decem-articulatæ, articulo primario inflato, clavato, secundo minore inflato, globoso, tertio et quarto longiusculis, conicis, æqualibus, quinto, sexto et septimo moniliformibus, ultimis tribus in clavam oblongam valde dilatatis, octavo et nono transversis, ultimo ovato. Tergum prothoracis transversum antice angustatum, trapeziforme. Tarsi simplices filiformes; tibiæ anticæ extrorsum dentato-crenatæ.

Lóbulo interno de las quijadas angosto, terminado por un ganchito córneo y corto. Mandíbulas suboblongas, presentando por dentro uno ó dos dientes obtusos. Lengüeta ensanchada ácia su borde anterior, presentando una escotadura angulosa, poco profunda y que ocupa toda la anchura. Palpos maxilares con los artículos segundo y tercero cortos y cónicos, y el terminal mas largo que los dos precedentes reunidos. Palpos labiales gruesos, con el segundo artículo cónico, longiúsculo, y el tercero, ó terminal, subaovado y notablemente mas largo que el precedente. Labro trasversal, rectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza corta, trasversal, subrectangular, con un brusco encojimiento, formado por el labro y una parte del epístoma, y hundiéndose en el protórax hasta los ojos, los cuales son grandes y bastante saledizos. Antenas con diez artículos: el primero muy hinchado á modo de maza; el segundo menos inflado, mas corto y subaovado, el tercero y el cuarto longiúsculos, cónicos y casi iguales; el quinto, el sesto y el sétimo cortos y moniliformes, el octavo y el noveno trasversales y cupuliformes; el décimo aovado y subagudo: estos tres últimos muy hinchados, formando una maza oblonga. Dorso del protórax corto, trasversal y encojido á modo de trapecio

por delante. Tibias anteriores presentando por fuera dientes apartados y subtuberculosos.

No hemos podido percibir la barba de los dos individuos que hemos analizado para el estudio bocal; pero suponemos que se confunde con la lengüeta, de la cual formaría solo un rodete basilar, como en el género *Arthrobrachus*, entre los Malacodermianos.

Este género se aproxima por la forma del cuerpo á los Diontolobos; pero se distingue por el lóbulo interno de las quijadas con solo un gancho, y las antenas con diez artículos. A causa de este último carácter tiene algunas relaciones con el siguiente género; sin embargo, difiere por las mandíbulas mas oblongas, con uno ó dos dientes obtusos en el lado interno, y por el lóbulo de las quijadas anguloso. Hasta ahora nos parece propio de Chile, y no conocemos mas que una especie.

1. *Decamerus haemorrhoidalis*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 8, fig. 5.)

D. nigro virídis; prothorace lateribus rotundato, haud marginato; elytris seriatim punctatis apice, margine et sutura rufescentibus; ore, antennis pedibusque rufis. — Long., 4 lin.; lat., 2/5 lin.

Cuerpo oblongo, paralelo y de un negro verdoso; dorso del protórax levemente convexo, punteado, sobre todo lateralmente, donde está redondeado y no delgazado; elitros cubiertos de puntos hundidos, bastante apretados, gruesos, respecto al tamaño del Insecto, y dispuestos en séries longitudinales, con un ribete de un rojo pálido, que ensanchándose va ácia la estremidad; sutura de este último color; lo debajo de los elitros es amarillento; partes de la boca, antenas y patas bermejas.

Se halla en Santiago, Santa Rosa y la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 8, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior — *c* Mandíbula vista por cima; *c'* id. por bajo. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

VI. EUROPALO. — EURHOPALUS. †

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme, angulis anticis leviter productis. Maxillæ lobo interno haud unguiculato. Mandibulæ breves, apice dente brevi, acuto armatæ, margine interno inermes. Labium subparallelum, profunde angulatim emarginatum. Palpi maxillares articulo penultimo cylindrico, transverso, ultimo subcylindrico, longiore. Palpi labiales articulis duobus primariis cylindricis, brevibus, ultimo ovato, præcedentibus junctis longiore. Labrum transversum antice rotundatum. Antennæ decem-articulatæ, articulo primo inflato, globoso, articulis quinque ultimis inflatis, clavam oblongam formantibus. Caput parvum, subrotundatum. Oculi parvi, prominuli. Prothorax trapeziformis. Corpus breve, parallelum.

Barba subcórnea, encojida anteriormente en forma de trapecio, con los ángulos anteriores adelantados á modo de dientes obtusos. Quijadas con el lóbulo interno inerme. Mandíbulas cortas, casi tan anchas como largas, presentando en su estremidad un dientecito agudo, y con el borde anterior inerme, sin pelos acepillados. Lengüeta poco ensenchada por delante, pero profundamente escotada en los ángulos. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy corto, cilíndrico y trasversal, y el terminal apenas encojido por delante, subcilíndrico y casi tan largo como los dos precedentes reunidos. Palpos labiales con los dos primeros artículos cilíndricos, y el tercero, ó terminal, aovado, mas hinchado y mas largo que los dos anteriores reunidos. Labro trasversal y redondeado por delante. Cabeza pequeña, subglobosa, hundida en el protórax hasta los ojos, los cuales son pequeños pero saledizos. Antenas con once artículos, y la maza formada por los cinco últimos, unas veces brusca y otras siéndolo menos, á causa de la dilatacion sucesiva de los dos precedentes.

Dorso del protórax trapeciforme y trilobulado en la base. Cuerpo poco convexo, comunmente corto y subparalelo.

Este género se aproxima mucho á los Atajenos de Europa; pero difiere por los palpos labiales con los primeros artículos cilíndricos y no cónicos, y las antenas con diez artículos, cuya maza está compuesta de cinco artículos en vez de tres. Nos parece hasta ahora propio de Chile, y solo conocemos cuatro especies.

1. *Eurhopalus variegatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 8, fig. 6.)

E. parallelus, pubescens, nitidus, punctulatus; capite parvo, nigro; prothorace nigro, medio-sublevigato, nitidiore; elytris ventreque obscure rufis; antennis pedibusque rufulis. — Long., 1 à 1 1/3 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo pubescente, brillante y finamente punteado; cabeza y dorso del protórax negros: este último algo mas reluciente que el resto del cuerpo, muy encojido ácia delante y casi liso, escepto en los lados, cuya puntuacion, aunque fina, está bien marcada; elitros de un rojo oscuro, lo mismo que el vientre; antenas y patas de un rojo mas marcado y mas claro.

Esta especie se halla en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 8, fig. 6.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio superior.—*c* Mandibula.—*d* Quijada.—*e* Labio inferior.—*f* Antena.

2. *Eurhopalus rubiginosus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 8, fig. 7.)

E. parallelus, pubescens, niger, opacus; prothorace gibboso, ante valde coarctato, densissime punctulato; elytris punctulatis, obscure rufis, macula communi scutellari, magna, semicirculari, nigra, utroque macula mediana orbiculari, pilis griseis cincta fasciaque transversali subpostica nigris notato; antennis pedibusque obscure rufis, femoribus nigris.—Long., 1 à 1/3 lin.; latit., sub 1 lin.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax muy encojido ácia delante, convexo, con la puntuacion fina, pero muy apre-

tada y confluente; elitros finamente punteados, de un rojo oscuro, con una grande mancha comun negra, escutelar, y sobre cada uno otra mancha orbicular, mediana, rodeada por un vello pardusco y una lista angosta y trasversal del mismo color; antenas de un rojo algo oscuro; patas de un rojo mas oscuro aun, con los muslos negros hasta las rodillas; á veces la mancha negra y orbicular de los elitros se oblitera en parte ó del todo.

Se encuentra con la precedente.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 8, fig. 7. — Animal aumentado. — a Tamaño natural.

3. *Eurhopalus vicinus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 8, fig. 8.)

E. parallelus, pubescens, niger opacus; prothorace gibboso, antice mediocriter angustato, densissime punctato; elytris nigro-rufis; antennis pedibusque rufis. — Long., 2 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/5.

Cuerpo de un negro opaco; cabeza y dorso del protórax con la puntuacion fina, muy apretada y confluente; este último jiboso y medianamente encojido ácia delante; elitros de un rojo muy oscuro, finamente punteados y con surcos obliterados; antenas y patas de un rojo muy oscuro; muslos y tibias casi negros, á lo menos en gran parte.

No hemos visto mas que un inividuo de esta especie, hallado con las precedentes.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 8, fig. 8. — Animal aumentado. — a Tamaño natural.

4. *Eurhopalus angustus.* †

E. oblongus, ovalis, pubescens, nigro-opacus, punctulatus; elytris rufo-pallidis, griseo-pubescentibus, macula scutellari fasciisque duabus transversalibus obscure fuscis notatis; antennis pedibusque rufescentibus. — Longit., 1 lin. 2/3; lat., 1/2 lin.

Var. *a. — Elytris rufis, macula communi scutellari, fasciaque mediana transversa, subobliterata, obscuris.*

Cuerpo oblongo, oval, pubescente, de un negro opaco y finamente punteado; elitros de un rojo claro, pareciendo pardusco

á causa del vello con que están cubiertos, y con una mancha comun, escutelar, y dos listas trasversales oscuras ó casi negras; antenas y patas de un rojo claro.

Esta especie se halla en Santa Rosa y Copiapo.

La var. α, que acaso es una especie, tiene los elitros de un rojo mas subido, la mancha oscura, escutelar y mas grande, y solo se advierte una lista oscura y un poco borrada.

VIII. HISTEROIDEOS.

Lóbulo interno de las quijadas corto, grueso, subtriangular, con pelos muy apretados á modo de cepillo y sin gancho córneo en su estremidad. Mandíbulas terminadas por un diente agudo, con el borde interno ya sin dientes, ya con uno ó dos, pero siempre cubierto ácia la base de pestañas apretadas en forma de cepillo. La cabeza puede hundirse hasta mas allá de los ojos, que no son saledizos. Antenas terminadas por una maza de tres artículos apretados á modo de un boton globuloso, los cuales están á veces tan soldados que la maza se reduce á un solo artículo. Tíbias anteriores muy comprimidas, notablemente triangulares, presentando por fuera dientes ó almenajes, y en la cara interna un surco, en el cual el tarso puede entrar. Esternon hinchado, pareciendo como de una pieza, pues sus segmentos no se hallan separados por ningun surco notable. Presternon formando una salida ácia delante, la cual puede recibir la parte inferior de la boca. Las cuatro patas posteriores están muy apartadas en su insercion. Elitros no cubriendo todo el abdómen.

Los Histeróideos son cavadores y á causa de la disposicion de

sus tíbias pueden cavar en la tierra con la mayor facilidad, sin temor de dañar sus tarsos anteriores. Sus antenas les permiten el doblarse en la estremidad de cualquiera artículo, y las mandíbulas de varios géneros tiene cierta afinidad con las de los Lucanoídeos; pero sus costumbres y la maza de las antenas los allegan acaso mas á las dos familias precedentes. Se alimentan con cerroños, estiércoles ó escrementos, y están esparcidos en toda la superficie del globo: en Chile los representa solo el género siguiente.

I. HISTER. — HISTER.

Mentum parvum vix transversum, maxillas haud tegens, antice leviter angustatum, vix emarginatum. Labium exsertum, paraglossis lateralibus in lobum triangularem valde productis. Palpi breves, crassi: maxillares articulo ultimo elongato, subcylindrico; labiales articulo ultimo ovali, inflato. Labrum breve, valde transversum, subquadratum. Antennæ 9 articulatæ, articulo primo inflato, clavato, contorto, longiore; secundo inflato, clavato-curvato vel globoso; tertio, quarto, quinto, sexto, septimo et octavo transversis, sensim dilatatis; nono vel ultimo clavam subglobosam constituentes. Tibiæ anticæ triangulares, extrorsum dentatæ.

Hister Linneo.

Barba pequeña, apenas trasversal, encojida ácia la lengüeta, con el borde anterior apenas escotado á modo de arco, dejando las quijadas enteramente á descubierto. Lóbulo interno de las quijadas corto, grueso, no unguiculado y con pelos muy apretados, como los de un cepillo. Lengüeta completamente salediza, con las paraglosas descubiertas, laterales y formando en cada lado una salida muy notable y triangular. Palpos cortos y gruesos: el último artículo de los maxilares subcilíndrico, y el de los labiales aovado é hinchado. Labro muy corto, muy trasversal y rectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza vertical y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas con nueve artículos: el primero largo, muy hin-

chado á modo de maza mas ó menos contorneada; el segundo menos hinchado, longiúsculo, encorvado y en maza, ó globuloso; tercero, cuarto, quinto, sesto, sétimo y octavo muy cortos, trasversales y ensanchándose poco á poco: el tercero longiúsculo y cónico en varias especies; el noveno forma una maza brusca, corta y aovada: los tres últimos están tan unidos que no puede distinguirse entre ellos sutura alguna, y parecen uno solo. Dorso del protórax trasversal, subrectangular y escotado anteriormente para recibir la cabeza. Pecho inflado. Presternon prolongado por delante á modo de baberol. Las cuatro patas posteriores muy apartadas en su insercion. Escutelo apenas visible ó enteramente oculto. Elitros truncados en su estremidad, sin cubrir completamente el abdómen.

Este género se halla esparcido en todo el globo.

1. *Hister bisignatus.*

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 8, fig. 9.)

H. subparallelus, nigro-æneus, nitidus; prothorace levi, basi et lateribus dense punctato; elytris punctulatis, prope humeros striis tribus obliquis, brevibus, interstitiis dense punctatis, utroque stria suturali prope basim intus incurvata, maculaque magna lutea, notato, et versus apicem fossula punctata impresso; pygidio punctulato; ventre levissimo, nitidiore, margine segmentorum punctato. —Long., sub 1 1/2 à 2 lin.; lat., sub 1 lin. 1/3.

Var. α. —*Maculis elytrorum arcuato-lunatis.*

H. BISIGNATUS? Esch.—Dejean.

Cuerpo subparalelo, de un negro bronceado y brillante; cabeza mas negra y mas oscura que el protórax y los elitros, y finamente punteada. Dorso del protórax muy brillante, liso, con la puntuacion muy apretada sobre los lados y en la base, muy angosta en esta última y bastante ancha en los primeros; elitros cubiertos por una fina puntuacion bastante apretada, y presentando cerca de los ángulos humerales tres estrias oblícuas é irregulares, con los intervalos cubiertos de puntos muy apretados

y por una estria sutural, encorvado por dentro cerca de la base y llegando á la estremidad; cada elitro tiene una gran mancha amarilla que llega al borde lateral, como unidentada anteriormente, y con un hoyuelo punteado cerca de la estremidad.

Esta especie habita en Coquimbo, Santiago, Concepcion y la Araucania, y es probable que se halle en toda la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 8, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada vista por cima; *d'* id. por bajo.

2. *Hister crenatipes.* †

H. ovalis, niger, nitidus; prothorace levi, lateribus et basi dense punctato; elytris levibus, apice dense punctatis, obscuris, prope humeros striis tribus obliquis, irregularibus, notatis, utroque macula magna, sinuata, rubra; stria suturali punctulata; ventre levi; mesosterno punctato. — Longit., 1 4/5 á 2 1/2 lin.; lat., sub 1 2/3 lin.

Cuerpo corto, proporcionalmente al de la precedente especie, á la cual se parece, mas aovado, de un negro muy brillante, levemente metálico por cima, pero de un negro muy patente por bajo; cabeza oscura y punteada. Dorso del protórax liso, con los bordes laterales cubiertos por una puntuacion muy apretada, formando una ancha lista, y con la base tambien punteada en un espacio muy angosto; elitros llanos, presentando cerca de los ángulos humerales tres estrias cortas, oblícuas, irregulares, entremezcladas por varias arrugas y algunos puntos hundidos cerca de la base: sobre cada elitro se ve una estria sutural, finamente punteada, llegando á la base, sin rodeo interior, y obliterada en la puntuacion de la estremidad: tambien se percibe una grande mancha roja y angulosa que llega al borde lateral, sus estremidades están marcadas por una lista de puntos hundidos y apretados, que las hacen oscuras en este lugar: dichos puntos se adelantan mucho mas ácia la mancha que ácia la sutura; vientre liso, con el mesoesternon muy punteado.

Hemos hallado esta especie en Copiapo, y parece rara.

3. *Hister Spinolæ.* †

H. vix ovatus, subparallelus, niger, nitidus; prothorace levi; elytris levibus, postice laxe punctulatis, prope humeros striis tribus obliquis, inæqualibus, notatis, stria interna longiore, stria suturali profunda, basi oblitterata, intus incurvata, et utrinque prope suturam fossula oblonga, postica, notatis; ventre levi; mesosterno laxe punctulato, et puncto magno mediano notato; metasterno in medio profunde sulcato, sulco antice et postice oblitterato — Longit., 1 lin. 2/5; lat., 1 lin.

Cuerpo apenas oval, subparalelo y de un negro muy brillante; cabeza reluciente y finamente punteada; dorso del protórax enteramente liso; elitros llanos, pero fina y flojamente punteados en su estremidad, y marcados cerca de los ángulos humerales por estrias oblícuas y desiguales: las dos esteriores mas cortas, y la interior llegando á la mitad de la longitud del elitro; estria sutural profunda, pero obliterada en la estremidad y en la base, donde se acoda un poco por dentro, paralelamente á dicha base; vientre liso; mesoesternon fina y flojamente punteado, pero marcado en medio por un grueso punto hundido; mataesternon presentando en medio un surco profundo y longitudinal, que no llega al borde anterior ni al posterior: además se advierten varios puntos hundidos en la base y sobre el borde anterior del primer segmento del abdómen; tíbias anteriores muy largas.

Se encuentra en la República.

4. *Hister impressifrons.* †

H. niger, nitidus, subovalis; capite medio late foveolato; prothorace levi; elytris levibus, utroque striis sex aliquando oblitteratis notato, duabus internis antice omnino oblitteratis; stria suturali nulla; ventre levi; metasterno medio longitrorsum sulcato; clava antennarum rufescente. — Longit., sub 1 lin. 1/4; lat., sub 1 lin.

Cuerpo de un negro brillante, aunque menos que en las precedentes especies, bastante ancho, aovado y subparalelo; cabeza lisa, con un ancho hoyuelo; dorso del protórax llano, con un punto hundido cerca del escutelo; elitros lisos, cada uno con

seis estrias, de las cuales las cuatro esteriores ocupan toda su longitud, y las dos internas sola la mitad posterior : todas están á veces casi completamente obliteradas, sobre todo las interiores; no tiene estria sutural; vientre liso; metaesternon presentando en medio un surco longitudinal, que no llega ni al borde anterior ni á la base; maza de las antenas rojiza.

Hallamos este Insecto bajo de las tablas en un jardin, en la Araucania y Concepcion, y como todas las especies del género es poco ágil.

TERCERA RAZA.

MALACODERMOS.

Mandíbulas terminadas en punta aguda, y con uno ó dos dientes en el borde interno. Barba membranosa y poco distinta de la lengüeta. Antenas filiformes ó engrosadas ácia la estremidad. Abdómen estrecho.

Los Malacodermos tienen los lóbulos de las mandibulas mas delgados que los Insectos de la raza precedente; sus antenas son frecuentemente notables por los artículos dilatados en el lado interno, formando dientes de sierra; comunmente presentan las partes del cuerpo, sobre todo los elitros, menos sólidas que en el mayor número de los demás Coleópteros, y el abdómen angosto, como enrollado y cónico, sin ocupar toda la cavidad formada por los elitros.

Los Coleópteros de este grupo se alimentan con Insectos vivos ó muertos, con restos de materias animales, Peleterios, etc., y tienen aun muchas relaciones con los Coleópteros de las razas precedentes. Comunmente se hallan mas bien sobre las plantas que en la tierra.

IX. CLEROIDEOS (1).

Tarsos con los tres ó cuatro primeros artículos ensanchados y cordiformes: el penúltimo profundamente bilobulado. Antenas ya terminadas bruscamente á modo de maza casi globulosa, ya aumentando insensiblemente hasta la estremidad, y dentadas por dentro ó terminadas en una maza oblonga.

Los Insectos de esta familia son aun notables por las vejiguillas membranosas y contráctiles que guarnecen el tercero y el cuarto artículo de los tarsos, pues el primero y el segundo carecen comunmente de ellas; estas vejiguillas, llamadas con frecuencia *Pelotas* por los entomologistas, parecen como ventosas, facilitando la adherencia del animal cuando se agrega á cualquier cuerpo.

I. POLICAON. — POLYCAON.

Mentum membranaceum, angustum, oblongum, pedunculo corneo, antice angulatum emarginato. Maxillæ lobo externo angusto, longissimo, flaccido. Labium membranaceum, elongatum, mento brevius, apice bilobatum. Palpi maxillares breves, articulis cylindricis, apicali longiore. Palpi labiales robustiores, articulo apicali securiformi. Labrum parvum, transversum, subquadratum. Antennæ laterales ante oculos insertæ, in clavam subserratam incrassatæ.

POLYCAON Lap. de Castel., *Hist. des Anim., Insect.*, t. I.

Antenas teniendo su oríjen por delante de los ojos, en frente y á cierta distancia de la escotadura ocular, y con

(1) El Sr. Spinola, que ha tratado ya esta familia en una *Monografía* particular, se ha encargado de la descripcion de las especies chilenas; pero para conformarnos al plan seguido en nuestra obra, resumimos los carácteres genéricos en latin, añadiendo las partes de la boca, como las hemos percibido y dibujado en los géneros *Polycaon*, *Epiclines*, *Cymatodera*, *Lebasiella* y *Necrobia*, los únicos que nos ha sido posible analizar.

once artículos : los siete primeros obcónicos y mas largos que anchos : el primero mas grueso y escediendo apenas la estremidad interna de la escotadura ; el segundo el mas delgado y corto de todos; el tercero tambien delgado y el doble mas largo que el precedente ; los cuatro siguientes aumentan insensiblemente de grosor y disminuyen de longitud; el octavo, noveno y décimo aumentan gradualmente en todas sus dimensiones, son llanos, á modo de trapecios irregulares, ensanchados por delante y prolongados por dentro, de modo que sus ángulos ántero-internos equivalen á los dientes de una sierra ; el onceno es mas largo y mas angosto que el décimo, mas deprimido, en forma de óvalo regular y bruscamente terminado en punta. Ojos enrejados, distantes, oval-trasversales, muy escotados por delante á modo de medios círculos. Cabeza inclinada poco á poco ácia delante. Vértex corto, rectángulo-trasversal y confundido insensiblemente con la frente. Esta es tan larga como ancha, confundiéndose tambien con la cara y quedando en el mismo plan. Borde anterior recto. Carrillos verticales, concávos, separados de la cara por un borde longitudinal y costiforme. Caperuzon llano, deprimido, muy corto, separado del labro y de la cara por dos surcos trasversales, rectos y paralelos. Labro en el mismo plan que el caperuzon, mas grande que él, pero sin llegar á las estremídades de las mandíbulas, y con el borde anterior escotado. Mandíbulas casi con la misma forma que en los Tricodos : cara esterna mas convexa ; punta apical mas encorvada ácia dentro ; espina interna con dos ó tres dientes cortos y obtusos. Quijadas libres y rodeando la barba desde su oríjen ; tallo recto y córneo, sin ángulo ni codo basilar, podiendo llegar á la estremidad de las mandíbulas, escotado esteriormente en el punto

de insercion de los palpos maxilares, submembranoso por delante de la escotadura y terminado en punta: esta porcion es blanda y flexible, muy corta en proporcion del tallo, y corresponde con la pieza llamada abusivamente *Lóbulo interno de las quijadas*, *Lóbulo terminal esterno*, ó mas bien *Ultimo artículo de la quijada*, tan largo como el primero y escediendo necesariamente las mandíbulas abiertas ó cruzadas, muy angosto, en forma de laminilla suave y filiforme; bordes pestañosos; estremidades redondeadas. Palpos maxilares filiformes y con cuatro artículos: los tres primeros obcónicos, casi iguales de grosor, pero bien diferentes de largo: el segundo á lo menos tan largo como los otros dos juntos; el cuarto tanto ó mas largo que el segundo, un poco mas grueso, cilíndrico y truncado. Barba llana, córnea, de una pieza aparente, un poco mas larga que ancha, con los lados un poco arqueados, y el borde anterior débilmente escotado. Lengua, ó *Labium*, membranosa, tan ancha como la barba, mas corta que ella y escotada por delante, cuanto se puede juzgar por Insectos secos. Palpos labiales tan grandes como los maxilares y con tres artículos: el primero corto y obcónico; el segundo tambien obcónico, tan delgado como el precedente y el triple mas largo; el tercero grande, llano, dilatado, á modo de triángulo caido, visiblemente mas largo que ancho y no securiforme. Protórax poco elevado, á causa de ser su seccion trasverso-vertical una especie de elipse muy escéntrica; dorso poco y uniformemente convexo; flancos poco dilatados, á modo de arcos de curvas no entrantes y sin inflexiones. Prosternon mas corto que el dorso y bruscamente encojido sobre las ancas del primer par. Hoyuelos coxales anteriores enteramente abiertos por atrás. Escudo en forma de rectángulo

trasversal, con el borde posterior débilmente escotado. Elitros rodeando la estremidad del abdómen, disminuyendo insensiblemente de convexidad desde la base á la estremidad, la cual es casi llana; lados costeando los bordes del pecho y del abdómen; ángulo sutural posterior cerrado. Pecho un poco hinchado. Vientre menos convexo en la estremidad que en la base, como los elitros; últimas chapas casi llanas. Patas medianas y esencialmente andadoras: las posteriores mas largas, pero del mismo grosor que las otras. Fémuros rectos y no hinchados: los posteriores llegan al ano. Tibias anteriores é intermedias arqueadas, y las posteriores rectas. Tarsos un poco mas cortos que las tibias, con cinco artículos bien distintos é igualmente visibles bajo todos aspectos : los cuatro primeros casi iguales entre sí, teniendo por cima un apéndice membranoso, hendido en toda su longitud, y dividido en dos lóbulos oblongos, que aumentan gradualmente de tamaño desde el primero al cuarto artículo; el quinto tan largo como los dos precedentes reunidos, sin apéndices y terminado por dos ganchos sencillos.

El género *Polycaon* es sobre todo notable por la conclusion de las dos quijadas.

1. *Polycaon chiliensis.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 9, fig. 1.)

P. elytrorum dorso distincte punctato, fasciis duabus transversis, crebrius et confusius punctulatis. —Long. 6 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

P. CHILIENSIS Lap. de Cast., *loc. cit.*, p. 389.

Antenas podiendo llegar hasta el borde posterior del protórax; cuerpo punteado y pubescente; los seis primeros artículos de las antenas, la cabeza, escepto el labro y las otras partes de la boca, el protórax, por bajo del cuerpo y las patas relucientes y brillantes, aun de un resplandor metálico; sierra antenar mate;

puntuacion del dorso del protórax mas gruesa que la de delante de la cabeza, confluente y rugosa; puntuacion de los elitros mas distinta que la del antecuerpo, y los puntos hundidos, mas grandes, redondos y apartados; dos anchas vendas trasversales, comunes, opacas, y cubiertas de puntos mas pequeños, muy aproximados, confluentes y rugiformes: la primera antes de la mitad, poco escotada por delante, dilatada por atrás y sin llegar á los bordes esteriores; la segunda, mas allá de la mitad, encojida en la sutura y por fuera, podiendo llegar á los bordes esteriores; dorso del protórax sin depresion anterior ni surco submarjinal; lados llegando al máximo de la anchura ácia el medio de la longitud; ángulos posteriores borrados ó redondeados; borde posterior débilmente ribeteado y un poco mas angosto que el borde opuesto; callos humerales poco alzados, mas saledizos en ambos lados y estendiéndose por cima de los ángulos anteriores de los elitros; estos están redondeados; bordes de los lados gruesos y á modo de rodetes; pelaje raro y erizado; patas brillantes, de un resplandor metálico y azul-verdosas; caperuzon, labro, mandíbulas y uñas tarsianas de un moreno negruzco; filetes terminales de las quijadas amarillos ó testáceos; elitros rojos y relucientes, sin brillo metálico; vendas trasversales opacas y azules; pelos blanquizos; en la hembra la última chapa ventral está entera y redondeada, y en el macho truncada y escotada.

El tamaño de esta especie no es constante: la longitud del cuerpo puede variar de 3 1/2 á 6 líneas. En los mas pequeños individuos, que comunmente son machos, el cuerpo es proporcionalmente mas angosto, y el protórax aun se vuelve tanto ó mas largo que ancho; las listas azules de los elitros sufren tambien varias modificaciones en los límites de su alrededor: la anterior no tiene á veces escotadura, y la segunda está mas ó menos distante de los lados, y rara vez se halla interrumpida en la sutura. Habita en Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 9, fig. 1.—Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Quijada.— *c* Labio inferior.— *d* Antena.— *e* Tarso anterior.— *f* Id. posterior.

2. Polycaon aequipunctata. †

P. elytrorum dorso toto pariter et distincte punctato. — Longit., 6 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

Las partes con cierto brillo metálico son lo mismo que en la especie anterior, pero de un blanco muy subido y sin visos verdosos; elitros rojos, con dos listas azules: la primera constantemente mas angosta, y la segunda por lo comun á modo de un triángulo un poco ensanchado ácia delante y mas ó menos agudo por atrás, sin llegar nunca al borde esterior; los sexos son lo mismo que en su congénere.

Esta especie tiene las mismas dimensiones y formas que la precedente, de la cual seria una variedad si la puntuacion de los elitros no fuese igual sobre todo el dorso y formada por gruesos puntos redondos y bien distintos. Sus mayores individuos tienen 6 líneas de largo, y los mas pequeños solo 2 1/2; la puntuacion parece mas gruesa á medida que la talla disminuye; los límites de las listas azules varian mucho. Se encuentra con la anterior.

Var. α. — En la hembra la segunda raya azul no es mas ancha que la primera, y su borde posterior está redondeado.

Var. β. — La segunda raya está mas de acuerdo con el tipo; pero la primera se borra del todo ó en parte. Habita en Santiago.

Var. γ. — La primera raya desaparece completamente; la segunda es angosta como en la var. α, y tiene además una escotadura por delante. Se halla en Copiapo.

Var. δ. — La primera lista es nula, como en la var. γ; pero la segunda está interrumpida en la sutura, y consiste solo en dos manchas apartadas, cuyo tamaño aun varia.

Var. ε. — Las dos listas están dispersas á la vez, y los elitros son completamente rojos, unicolores.

II. EPICLINO. — EPICLINES.

Mentum paululum transversum, submembranaceum. Maxillæ lobo externo elongato. Labium membranaceum, mento parce longius, apice bilobatum. Palpi maxillares breves, articulo ultimo cylindrico, præcedente paululum longiore. Palpi labiales articulo ultimo valde securiformi, præcedente longitudine æquali. Mandibulæ intus prope basim membrana ciliata cristatæ. Labrum trans-

versum quadratum, antice emarginatum. Antennæ laterales ante oculos insertæ, filiformes, articulis tribus ultimis inflatis, clavam constituentibus.

EPICLINES Chevrolat. — Guérin, *Icon.*

Antenas saliendo por delante y á cierta distancia de los ojos, y con once artículos: el primero como en el género anterior; los siguientes hasta el octavo tambien obcónicos, mas delgados y mas cortos que el primero, y casi iguales; los tres últimos forman juntos una especie de maza perfoliada, llana, larga, angosta y con las articulaciones bien apartadas; el noveno y el décimo á modo de triángulos caidos y mas largos que anchos; el onceno aovado-oblongo y mas largo que los dos precedentes. Ojos con redecilla. Cabeza, boca, patas y demás partes del cuerpo como en los Policaones, pero los filetes terminales de las quijadas proporcionalmente mas cortos, las franjas marjinales mas gruesas, el protórax menos deprimido, y el borde esterior de los elitros mas delgado.

Los Epiclinos tienen muchas relaciones con los Policaones, diferenciándose solo por la estructura de las antenas. El Sr. Chevrolat habia dado ya á este género el nombre que le conservamos, y hubiera querido con los numerosos individuos traidos de Chile multiplicar las especies, á causa de los accidentes que sufren los colores; sin embargo, cuando se exijen formas claras para su determinacion, es necesario conformarse con las cuatro que hemos admitido. Las dimensiones que damos son las de los mayores individuos; pero como la cabeza se halla inclinada ácia delante, solo contamos la longitud que tienen cuando el animal está inmóvil: su longitud absoluta, tomada desde la altura de los ojos, es á lo menos igual á su anchura.

1. *Epiclines basalis.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, fig. 9, lám. 8.)

E. fronte facieque sulcato-transversali, disjunctis; prothoracis dorso transversim rugoso. — Longit., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/4.

E. BASALIS Blanch., *in* d'Orb., *Voy., Insct.*, p. 96.

Antenas sin llegar al borde posterior del protórax en el macho y pudiendo escederlo en la hembra: los dos primeros artículos de la maza son subtriangulares, y el último concluye en punta: cabeza pubescente con una puntuacion muy gruesa y apretada, los pelos raros y erizados, y la frente separada de la cara por un surco trasversal mas ó menos hundido; protórax uniformemente convexo, con el dorso arrugado trasversalmente, y las arrugas aumentando de grosor á medida que se aproximan al borde posterior; flancos débilmente arqueados, con su mayor anchura un poco detrás de la mitad de la longitud; bordes opuestos é iguales; elitros vagamente punteados, confundiéndose los puntos mas y mas á medida que se apartan de la base, y los espacios intermedios levantándose al mismo tiempo progresivamente: la mitad posterior parece mas bien granulosa que punteada; callos mas saledizos que en los Policaones; escudo en forma de medio óvalo trasversal; tíbias del tercer par un poco arqueadas; antenas, cuerpo y patas de un hermoso azul- violáceo metálico: mitad anterior de los elitros amarilla; caperuzon, labro, mandíbulas y uñas de un moreno negruzco; pelos blancos, mezclados con otros negros, mas raros y mas largos en las patas y los elitros; en los machos las antenas son visiblemente mas delgadas, y los artículos de la maza antenar mejor distintos.

Hemos hallado cuarenta y siete individuos de esta especie, cuyas formas no difieren por ningun carácter; pero la escesiva variedad de los colores le ha valido el nombre que lleva. No insistiremos sucesivamente sobre cada una de estas variedades: unas son respectivas á la talla, pues los mas pequeños individuos apenas tienen 2 líneas de largo; varias dependen del color de las patas, que son amarillos ó testáceas en todo ó en parte; en fin, las mas numerosas proceden del amarillo de los elitros, que puede ocupar un espacio mas ó menos grande en la estremidad, y entonces los elitros son amarillos, con una lista azul ó violeta; tambien se suele estender mas ó menos en la mitad anterior; pero sin tocar nunca al borde esterior, reducirse á una lista basilar mas ó menos angosta, estar interrumpido en la sutura, consistir solo en dos manchas ó en dos puntos humerales, y en fin, desaparecer enteramente. Se encuentra en Coquimbo, Santa Rosa, Concepcion y la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 9, fig. 2.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior. — *c*, *c'* Las dos mandíbulas.— *d* Quijada.—*e* Labio inferior.—*f* Antena.

2. *Epiclines puncticollis.* †

E. fronte faciaque sulculo transversali disjunctis; prothoracis dorso vage punctato. — Longit., 2 lin. 1/4; latit., 1/2 lin.

Talla como la de los mas pequeños individuos de la precedente especie, y con las mismas proporciones relativas entre las diferentes partes del cuerpo; antenas pudiendo llegar fácilmente al borde posterior del protórax; articulaciones de la maza menos distintas, pues la base de cada artículo es casi tan gruesa como la estremidad del precedente, y el último tiene aun en su base el máximo de su anchura; dorso del protórax sin arrugas trasversales y vagamente punteado; tibias del tercer par de patas rectas; pelaje mas abundante por bajo del cuerpo, el cual es de color violeta por cima y azul verdoso por bajo; antenas y patas amarillas; pelos blancos; las partes genitales del macho están en evidencia; hembra desconocida.

Habita en la República.

3. *Epiclines Gayi.*

E. fronte facieque in eodem plano continuis, in singulo elytro spatiis duobus dorsi crebrius punctulatis densiusque pilosis. — Long., 3 lin. 1/4; lat., 1 lin.

E. GAYI Guér., *Icon.*, p. 80; *Mag. zool.*, t. I, p. 231. — Blanch., *in* d'Orb., *Voy.*, *Insect.*, p. 95. — Spin., *Mon. des Cl.*, t. II, *Suppl.* — CYMATODERA GAYI id., ib., t. I, p. 149, n° 37.

Maza antenar como en la precedente especie; por cima del cuerpo punteado y pubescente; puntos gruesos y mas apretados por delante de la cabeza; pelaje raro, largo y erizado; en cada elitro dos espacios lineares y oblícuos, con poco ó ningun relieve, mas finamente punteados y tapizados con sedas raras é inclinadas ácia atrás: el primer tercio de la longitud del primer elitro va de delante á atrás y de fuera á dentro, sin llegar á la sutura ni al borde esterior; el segundo elitro en su mitad se parece al primero, pero yendo de adelante á atrás y de dentro á fuera; puntuacion de encima del cuerpo mas fina que en el *E. puncticollis*, y las demás particularidades de las formas como en él; antenas amarillas; cuerpo y patas de un negro reluciente; espacios

de los elitros punteadados, y el aterciopelado blanco; pelos erizados del dorso negros; en los machos las antenas pueden llegar al borde posterior del protórax, y las articulaciones de la maza se hallan apartadas del mismo modo que en la hembra del *E. variabilis.*

Esta especie parece ser intermedia entre las dos precedentes; pero en varios de sus individuos, tanto machos como hembras, los tarsos y las estremidades tarsales de las tibias son amarillos ó testáceos, formando así el paso á la siguiente. Se halla en Coquimbo, Santiago y en Santa Rosa.

4. *Epiclines tristis.* †

E. fronte facieque in eodem plano continuis; elytrorum dorso toto pariter et vage punctato. — Longit., 3 lin.; lat., 3/4 lin.

Elitros vagamente punteadados, con los espacios siempre levantados y graniformes; pelaje erizado y claro: antenas, tibias y tarsos amarillos; cuerpo, ancas, trocánteros y fémuros de un negro bronceado; labro, mandíbulas y uñas de un moreno negruzco; pelos negros sobre el dorso, blanquizos por bajo del cuerpo, y mezclados de blancos y negros en las patas; sexos como en el *E. Gayi.*

Frecuentemente las tibias de esta especie son del color del cuerpo, en todo ó en parte; pero este incidente no es un carácter en ella ni en la precedente. Creemos que los filetes terminales de las quijadas constituyen un carácter natural; sin embargo, en el actual estado de nuestros conocimientos no nos atrevemos á conjeturar sobre su influencia especial, aunque sea cierto que ni tienen ni tendrán ninguna. Se encuentra con la precedente.

III. CIMATODERA. — CYMATODERA.

Antennæ filiformes, undecim articulatæ, parum incrassatæ ad apicem. articulo ultimo acuto, præcedentibus fere cylindricis. Prothorax angustus, elongatus, fere cylindricus. Prosternum antice haud emarginatum. Femora postica parum elongata. Tarsi cylindrici, articulis duobus primis elongatis. Unguibus interne bidentatis.

Cymatodera Hope.—Spinola.

Antenas filiformes, poco gruesas ácia la estremidad y

compuestas por once artículos: el último oblongo, terminando la punta, y los precedentes delgados, largos y casi cilíndricos. Cabeza poco hundida en el corselete. Protórax estrecho, prolongado y casi cilíndrico. Proesternon sin escotadura aparente por delante. Metaesternon poco hinchado. Muslos posteriores no escediendo el tercer anillo del abdómen. Tarsos con sus dos primeros artículos prolongados, cada uno de ellos equivaliendo al tercero y cuatro reunidos. Ganchos con dos dientes en el lado interno: el primero casi basilar, corto y obtuso, y el otro prolongado, agudo y dirijido ácia delante.

Las Cimatoderas pertenecen á la América meridional.

1. *Cymatodera modesta.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 3.)

C. testaceo-fusca; elytris parallelis, punctato-striatis; striis ante apicem oblitteratis, punctis majoribus appropinquatis, interstitiis convexiusculis.— Long., 3 1/2 lin.; lat., 3/4 lin.

C. MODESTA, var. B, Spin., *Mon. des Clér.*, t. I, p. 144 y 145, nº 34.

Cuerpo de un moreno testáceo, con la cabeza y el corselete de un moreno mas oscuro; antenas, palpos y patas de un matiz mas claro tirando al bermejo; protórax encojido gradualmente desde su parte anterior hasta mas allá de la mitad de la superficie, mate, con una puntuacion fuerte, apretada y formando arrugas trasversales; elitros largos, angostos, cubiertos de estrias punteadas, con los intervalos casi de la misma anchura y levemente convexos.

Esta especie presenta algunas variedades dependientes del color: ya todas las partes del cuerpo son de un moreno bastante oscuro, ya los elitros son testáceos, con dos listas trasversales mas oscuras, ó morenos, con una raya trasversal amarilla. Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 3.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Antena.

IV. TANASIMO. — THANASIMUS.

Mentum membranaceum, oblongum, leviter trapeziforme. Labium oblongum, exsertum, antice valde bilobatum. Mandibulæ oblongæ, apice integræ. Palpi articulo ultimo subovato, apice valde truncato. Labrum angustatum, suboblongum, antice dilatatum et rotundatum. Antennæ filiformes, intus subdentatæ. Tarsi filiformes. Unguibus bifidis.

Thanasimus Latreille. — Spinola, y Auct.

Antenas aumentando gradualmente ácia su estremidad. Cabeza aovada. Ojos escotados. Mandíbulas fuertes, agudas, casi triangulares, con dos escotaduras en el borde interno. Quijadas córneas, terminadas por dos lóbulos membranosos, redondos y franjeados. Palpos filiformes, compuestos por cuatro artículos: el primero cilindrico; el segundo delgado y prolongado; el tercero mucho mas corto, y el último mas largo y truncado en la punta. Palpos labiales mas largos que los maxilares, y compuestos de tres artículos: el primero muy pequeño; el segundo muy largo, y el tercero muy delgado en su base y muy dilatado á modo de triángulo ácia la estremidad. Protórax mas ó menos encojido por delante. Proesternon muy escotado anteriormente. Metoesternon prolongado y encojido por delante. Escudo pequeño, en forma de medio círculo. Elitros mas anchos que el corselete y cortados en cuadro en la base. Patas medianas. Tarsos compuestos por cuatro artículos. Ganchos por lo regular sencillos.

Los Tanasimos de Chile se distinguen comunmente de los demás por sus ojos redondea los ó en óvalos longitudinales, por las escotaduras oculares muy débiles, por el vértex mas ó menos encojido por atrás, por el grosor de los tres últimos artículos de las antenas, diferenciándose bruscamente de los intermedios y formando una especie de maza perfoliada. Todos estos carácteres son muy secundarios: los primeros son aun relativos y no sabriamos que especie tomar para hacerlos absolutos:

solo el último merece alguna atencion: pero para emplearlo ya sea para formar un nuevo grupo, ya para seccionar uno de los antiguos, seria al menos necesario que fuese igualmente distinto en ambos sexos, y se halla casi imperceptible en el mayor número de los machos.

1. *Thenasimus impressus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 4.)

T. elytris striato-punctatis, striarum punctis profundius impressis, æquidistantibus.— Long. 2 lin. 3/4; lat., 1/2 lin.

Antenas aumentando casi insensiblemente ácia la estremidad: el grosor de los tres últimos artículos difiere poco del de los precedentes, á causa de ser el noveno y el décimo visiblemente mas largos que anchos; ojos muy granosos, á lo menos tan anchos como largos, aproximándose por este carácter á las especies europeas; labro ampla y débilmente escotado; delantera de la cabeza y dorso del protórax cubiertos de gruesos puntos distintos, y con pelos cortos y sedosos; frente frecuentemente foveolada; protórax desigual, con la depresion anterior bien aparente, y ocupando la tercera parte de la longitud; disco bruscamente deprimido en medio y bajando al nivel de la depresion anterior; último tercio descendido al mismo nivel, desigual y sin surco submarjinal; borde posterior con un ribete que no sube sobre los lados; flancos bruscamente dilatados ácia en medio y subtuberculosos; tubérculos redondeados; ángulos anteriores y posteriores rectos; bordes opuestos iguales de ancho; escudo muy punteado y en forma de medio óvalo trasversal; elitros uniformemente convexos, finamente punteados, recorridos en toda su longitud por nueve ó diez hileras de gruesos puntos profundos é inequidistantes; tabiques trasversales é intervalos longitudinales llanos, con el diámetro mayor que el de los puntos hundidos; callos poco elevados, pero estendidos por cima de los ángulos anteriores, los cuales son casi rectos y un poco romos; lados paralelos hasta sus tres cuartas partes, converjentes y en forma de arcos de elipse ácia la estremidad; borde esterior finamente ribeteado; sutura llana; ángulo sutural posterior cerrado; pelos raros, largos y erizados; lo superior del cuerpo mas finamente punteado, pareciendo liso á simple vista; pelaje muy corto,

sedoso, inclinado ácia atrás, mas espeso que el del dorso, aunque dejando percibir la superficie; patas medianas; fémuros posteriores sin llegar á la estremidad del abdómen; tarsos anteriores é intermedios anchos y deprimidos, con los tres primeros artículos casi iguales; tarsos posteriores mas delgados, con el primer artículo tan largo como los dos siguientes juntos; restos del artículo avortado rudimentarios y sin apéndices; apéndices de los tres primeros artículos reales, cortos, pero hendidos en toda su longitud, divididos en dos lóbulos anchos y redondeados; ganchos débiles y sencillos; antenas testáceas; cabeza negruzca; caperuzon moreno; labro, palpos y otras partes de la boca pálidos; protórax de un moreno que pasa al rojo ferruginoso en las regiones elevadas, y al negruzco en las cavidades; elitros testáceos; una grande mancha dorsal mas allá de la mitad, y los gruesos puntos hundidos en todas las estrias negros, distintos del color claro del fondo; pecho moreno; vientre testáceo; base de los anillos segundo, tercero y cuarto morena; patas pálidas: una pequeña mancha oscura en la punta de las rodillas; pelos blanquizos; las chapas ventrales están enteras en ambos sexos; las antenas aumentan casi insensiblemente en los machos.

En esta especie el número de los puntos de las estrias y sus respectivas distancias varian; con frecuencia se ven otras manchas negras en la base y en medio de los elitros; rara vez la grande mancha del tipo se borra y desaparece; el vientre suele ser unicolor, flavo-moreno ó testáceo. Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b*, *b'* Mandíbulas. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

2. *Thanasimus substriatus.* †

T. elytris obsoletius striato-punctatis, striarum punctis minoribus æquidistantibus, angulo suturali postico clauso — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Antenas como en la anterior especie; último artículo de la maza tan largo como los otros dos juntos; ojos á modo de óvalos longitudinales y muy débilmente escotados por delante; labro en forma de rectángulo trasversal, con el borde anterior

no escotado; frente casi llana, rara vez foveolada; vértex á modo de trapecio notablemente encojido por atrás; depresion anterior del protórax bruscamente marcada; disco surcado á lo largo en su línea mediana, y el surco confundiéndose por delante con la depresion anterior, sin llegar por detrás al borde posterior; lados primeros rectos y paralelos, y en seguida redondeados, llegando al máximo de su anchura ácia la mitad de la longitud, sin igualar jamás la de la cabeza, medida á la altura de los ojos, levemente inclinados mas allá del segundo tercio, y volviéndose rectos y paralelos cerca de los ángulos posteriores; bordes opuestos casi iguales de ancho: el posterior levemente ribeteado; elitros uniformemente convexos, proporcionalmente mas angostos que en la especie precedente; lados principiando solo á converjer mas allá de las tres cuartas partes de su longitud; ángulo sutural posterior cerrado; por cima del cuerpo punteado y pubescente; cabeza mate; protórax reluciente; puntuacion de la depresion anterior mas fuerte que la del disco; sobre cada elitro nueve ó diez hileras longitudinales de puntitos poco hundidos y equidistantes, saliendo de la base y borrándose insensiblemente cerca de la estremidad; pelaje raro, largo y erizado; patas proporcionalmente mas largas y mas delgadas que en la primera especie; rudimentos del artículo tarsal avortado mas aparentes en los dos últimos pares; primer artículo real mas corto que los dos siguientes reunidos; apéndices membranosos bastante grandes, hendidos en toda su longitud y divididos en dos lóbulos aovado-oblongos; por cima del cuerpo reluciente, finamente punteado y levemente pubescente; antenas, elitros y patas testáceos: los elitros tienen algunas manchas sobre el dorso; cabeza, protórax y por cima del cuerpo bronceados; cara, caperuzon, labro, base de las mandíbulas y otras partes de la boca, borde anterior del protórax y la última chapa dorsal del abdómen flavo-rojizos ó testáceos; pelos blanquizos; en las hembras los tres últimos artículos de las antenas se diferencian claramente de los precedentes; los machos no tienen maza distinta, y las antenas engruesan insensiblemente ácia la estremidad; la última chapa ventral es convexa ó foveolada en ambos sexos, y la penúltima solo en los

machos; las estrias de los elitros y el surco medio del protórax están mas aparentes en estos últimos.

Las manchas negruzcas de los elitros varian en número y en posicion, y á veces están colocadas en filas longitudinales. Esta especie se encuentra en Santa Rosa.

La var α solo se distingue del tipo por los elitros del mismo color que el antecuerpo, y tener todos á lo mas un pequeño espacio claro cerca del borde posterior.

3. *Thanasimus acutipennis.* †

T. elytris striato-punctatis, striarum punctis minoribus æquidistantibus, angulo suturali postico aperto. — Long., 2 lin.; lat., 1/3 lin.

Antenas en ambos sexos mas cortas que la cabeza y el protórax reunidos: el grosor de los tres últimos artículos es muy diferente del de los precedentes, y el onceno apenas un poco mas largo que el décimo; cabeza como en el *T. substriatus*; antecuerpo reluciente, con puntos raros y poco hundidos, algo mas juntos en la cara y en la frente; dorso del protórax débil y uniformemente convexo, encojido, pero no deprimido por delante; surco submarjinal posterior obliterado ó reemplazado por un hoyuelo en medio; bordes opuestos iguales de ancho y menores que la cabeza, medida desde la altura de los ojos; ángulos anteriores y posteriores rectos; lados tambien rectos cerca de los ángulos opuestos, dilatados desde la primera cuarta parte de su longitud, llegando el máximo ácia su mitad, la cual se halla en la longitud relativamente de dos á tres; elitros mas cortos que el abdómen, no siendo en su base mas anchos que el protórax, menos relucientes que el antecuerpo y mas finamente punteados: callos estinguidos; ángulos anteriores descubiertos; estrias dorsales mas fuertes que las laterales; varios puntos mas gruesos y mas profundos, diseminados á desigual distancia en el hueco de los surcos dorsales; lados rectos y paralelos en toda la longitud de la sutura, arqueados y converjentes mas adelante; estremidades en forma de arcos de elipse; ángulo sutural posterior abierto y agudo; patas y tarsos como en el *T. substriatus*; pelaje raro, fino y erizado; antenas, cuerpo y patas testáceos; delantera de la cabeza, dorso del

protórax y abdómen de un matiz mas oscuro, tirando al flavo; flancos de los elitros mas pálidos y blanquizos; pelos blancos ó del color del fondo; en los machos el abdómen es negro en todo ó en parte; el vientre cilíndrico y uniformemente convexo; la quinta chapa ventral tan ancha y tan convexa como las otras, con su borde posterior débil y anchamente escotado; la sesta, probablemente muy corta, está contractada é inaparente, aunque las piezas genitales se hallen en evidencia; la última dorsal es grande, convexa y redondeada.

Algunos individuos de esta especie tienen la mitad posterior de los elitros y el pecho oscuros y negruzcos. Se encuentra en San Cárlos.

4. *Thanasimus eburneo-cinctus.* †

T. elytris vage punctatis, fascia unica lineari nitidiore ac elevatiore; prothoracis latere postico, anticum fere latitudine æquante. — Longit., 5 lin.; latit., 3/4 lin.

Antenas mas delgadas que en la especie precedente, con el noveno y el décimo artículo visiblemente mas largos que anchos; cabeza como en el *T. substriatis;* ojos mas redondeados; escotaduras oculares mas aparentes; labro un poco escotado; frente y vértex mates y muy punteados; dorso del protórax mas finamente punteado; depresion anterior bruscamente distinta y con frecuencia arrugada trasversalmente; disco, alrededores laterales y bordes opuestos, como en la citada especie; escudo á modo de medio círculo; elitros contrastando por sus formas con las del *T. acutipennis*, entrando en el tipo comun de las primeras especies y rodeando la punta del abdómen; ángulos anteriores cubiertos por los callos; ángulo sutural posterior cerrado; dorso vagamente punteado, atravesado ácia la mitad de su longitud por una lista angosta y sublinear, lisa á simple vista y mas ó menos en relieve, saliendo del borde esterior, prolongada de atrás á delante y de fuera á dentro, sin llegar á la sutura; patas y pelaje como en el *T. substriatus*; cabeza, protórax, pecho y abdómen negros; elitros del mismo color: sobre cada uno de ellos una mancha basilar y puntiforme entre el escudo y el callo, blanca y reluciente, lo mismo que la lista oblícua en relieve;

pelos negros, mezclados con otros blancos mas cortos y mas bellos; en la hembra las antenas son negras, con la base rojiza; el dorso del protórax reluciente y á veces bronceado, proporcionalmente mas ancho que en el macho, pues el máximo de su anchura se halla respecto de tres á cuatro en su longitud; disco mas débilmente punteado que la depresion anterior, presentando frecuentemente un hoyuelo sulciforme sobre su línea media; borde posterior de la quinta chapa ventral entero y redondeado; el sesto inaparente en el estado normal; en el macho las antenas son amarillas, visiblemente mas largas que la cabeza y el protórax juntos; palpos y labro mas claros, como amarillentos; protórax proporcionalmente mas angosto, pues el máximo de su anchura es de dos á tres en su longitud total; dorso mate, con la puntuacion mas apretada, confluente y formando varias arrugas trasversales; quinta chapa ventral truncada ó débilmente escotada: la sesta entera y comunmente visible.

En una de las hembras hemos visto que la mancha blanca de los elitros habia desaparecido, el blanco de la lista en relieve estaba reducido á una mancha marjinal, y las bases de los fémuros intermedios eran amarillos ó anaranjados. Se halla en Santa Rosa, Santiago, etc.

5. *Thanasimus Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 5.)

T. elytris vage punctatis, fascia unica lineari nitidiore ex elevatione; prothorace postice angustiore. —Long., 3 lin. 1/4; lat., 1 lin.

Antenas sin llegar al borde posterior del protórax: el grosor de sus tres últimos artículos se diferencia bruscamente del de los intermedios: el noveno y décimo son apenas mas largos que anchos; con las articulaciones bien distintas, y el último visiblemente mas corto que los dos precedentes reunidos; ojos y labro como en el *T. eburneo-cinctus*; antecuerpo punteado, pubescente, aunque tambien reluciente; dorso del protórax como en la hembra de la especie precedente, con la puntuacion mas igual, mejor distinta, sin arrugas trasversales, y los lados mas entrados por atrás; borde posterior visiblemente mas angosto que el borde opuesto; elitros vagamente punteados, y atravesados,

como en el *T. eburneo-cinctus*, por una lista oblícua en relieve, de igual tamaño y forma, y prolongada en la misma direccion; patas un poco mas fuertes; tarsos y pelaje lo mismo; antenas y patas flavo-rojizas; cabeza, dorso del protórax, escudo y por bajo del cuerpo de un verde bronceado; elitros de color de garbanzo, con dos manchas negras; la primera mas grande, saliendo de la base por delante del callo, dilatada y redondeada por dentro, rodeando el borde esterior, sin tocarlo, y llegando á la lista en relieve, la cual es blanca, y la segunda, mas allá de dicha lista, mas pequeña, submarjinal, á modo de triángulo prolongado y terminada en punta cerca del borde posterior; pelaje blanquizo; pelos del dorso blancos, mezclados con otros negros, mas largos y mas erizados.

Solo conocemos la hembra de esta especie; pero cuando el macho se hallará, sin duda en la descripcion habrá importantes modificaciones. Se encuentra en la Araucania y en Concepcion.

La var. α es muy distinta del tipo por sus colores; pero sus formas son las mismas, y solo la casualidad ha hecho que nuestros ejemplares representen los dos estremos: la longitud del cuerpo es de 2 lín. y 3/4, ircunstancia sin valor; el pelaje es mas raro, diferencia á causa de estar nas ó menos frescos los ejemplares, ó accidente de localidad; los colores, uyos constrastes son tan visibles, no son siquiera iguales en los tres inlividuos que tenemos á la vista; cabeza del color de las patas, ya con l borde posterior del vértex negro, ya todo el vértex y la frente de este nismo color; protórax ya rojo, con dos rayitas longitudinales negras, ya ambien rojo, con la mitad del disco negra, ya negro, con dos listas lonitudinales negras, que no llegan al bode posterior: la primera principia or detrás del escudo y rodea la sutura, y la segunda sale del callo, rodea l borde esterior y está interrumpida por la lista en relieve, la cual se alla mas ó menos elevada, lisa y encojida por dentro, reducida á una anchita marjinal en un solo ejemplar, el cual presenta otras dos manias blancas sobre los elitros: la primera en medio del dorso, y la seinda marjinal cerca de la estremidad; por bajo del cuerpo rojo en un dividuo y negro en los otros dos.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 5.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

6. *Thanasimus nudatus.* †

T. elytris vage punctatis, fasciis tribus levioribus ac elevatioribus. — Longit., 2 lin.; lat., 2/3 lin.

Antenas como en el *T. acutipennis;* ojos, labro y antecuerpo lo mismo que en el *T. substriatus;* elitros vagamente punteados, como en los *T. eburneo-cinctus* y *Gayi*, pero con tres listas trasversales visiblemente lisas y mas ó menos en relieve: la primera á modo de arco de círculo, cuya convexidad está vuelta ácia fuera, saliendo del borde anterior entre la sutura y el callo, llegando al primer tercio de la sutura: la segunda trasversal, ondeada en zigzag, saliendo del borde esterior ácia el medio y sin llegar á la sutura: la tercera marjinal y lunulada, siguiendo el borde posterior; estremidad en forma de arco de círculo: ángulo sutural posterior cerrado; patas como en el *T. substriatus;* pelaje erizado, mas abundante por bajo del cuerpo; antenas amarillas ó testáceas; cabeza negra; caperuzon, labro, palpos y base de las mandíbulas del color de las antenas; protórax negro y reluciente; elitros negros; vendas blancas, lisas y en relieve; por cima del cuerpo bronceado; última chapa dorsal del abdómen testácea; patas de color claro, flavas ó rojizas; fémuros oscuros, negros ó bronceados, con la base clara; tíbias oscuras, con la estremidad tarsiana aun clara; pelos blanquizos; no hemos visto ninguna pieza genital en evidencia: en varios individuos, que creemos machos, los tres últimos artículos de las antenas son mas delgados y mas apartados; la sesta chapa ventral es convexa, y la última dorsal la escede visiblemente por atrás; en otros, que nos parecen hembras, la estremidad de las antenas está mas unida; la última chapa ventral ès llana, redondeada y casi tan larga como la dorsal que le corresponde.

Las variedades de esta especie consisten en los accidentes del color, comunes en ambos sexos: en unas el negro pasa al rojo en la cabeza, el dorso del protórax, los elitros y las patas, de modo que este color se concentra en la estremidad tibial y en el espacio de los elitros entre la segunda y la tercera lista; en otras el blanco usurpa el negro que se estiende sobre los elitros entre las listas en relieve, y se prolonga sin interrupcion en la sutura y en el borde esterior: tambien se hallan ejem-

plos de convinaciones intermedias, como individuos con las patas rojas y los elitros jaspeados de negro y de blanco. Se encuentra en la provincia y en las cercanías de Santiago.

7. *Thanasimus costicollis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 9, fig. 6.)

T. elytris ubique pariter vage punctatis; prothorace dorso longitudinaliter costato.— Long., 2 lin. 1/2; lat., 2/3 lin.

Antenas sin poder llegar al borde posterior del protórax, aunque aumentando insensiblemente ácia la estremidad: el noveno y el décimo artículo tanto ó mas anchos que largos, y el último mas corto que los dos precedentes reunidos; ojos, cabeza y labro como en la precedente especie; por cima del cuerpo mucho y confusamente punteado, cubierto de sedas cortas y finas, inclinadas ácia atrás ó tendidas, bastante distantes para dejar percibir la superficie, mezcladas con otros pelos mas raros, mas largos y siempre erizados; protórax subcilíndrico, deprimido igualmente por delante y sobre su línea media: dos costillas longitudinales, elevadas sobre el disco, salen del borde posterior, llegando rara vez al borde anterior, y otra en medio, paralela á las anteriores, la mitad mas corta y abreviada por delante; lados rectos y paralelos, débilmente arqueados y dilatados en el segundo tercio de la longitud, sin llegar jamás á la anchura de la cabeza; bordes opuestos iguales de ancho; elitros como en la especie anterior, pero cubiertos por una puntuacion vaga y confusa, sin espacios lisos ó en relieve; ángulo sutural posterior cerrado; patas como en los *T. nudatus* y *substriatus*; antenas, patas y por cima del cuerpo negros; elitros jaspeados de moreno, pardo, testáceo y rojizo; pelos blancos ó del color del fondo; en la hembra los lados longitudinales del protórax están menos elevados, pues él mismo es mas ancho, respecto á la longitud; las dilataciones son mas patentes: en los machos los lados no llegan al borde anterior, el cual parece tambien mas cilíndrico, por ser mas largos proporcionalmente á su anchura; la quinta chapa ventral es ampla y débilmente escotada, como en el macho del *T. acutipennis.*

Esta especie no presenta ninguna variedad en las formas; pero en

cuanto á los colores son numerosas, pues entre los cincuenta y ocho individuos traidos de Chile es difícil encontrar dos idénticos: tienen mas ó menos negro en la frente, el vértex, los lados del protórax y por bajo de los fémuros; rara vez el protórax es enteramente negro, ó negro con el borde anterior claro; el adorno de los elitros es aun mas variable: el color del fondo pasa del flavo rojizo al amarillo, del cual va al testáceo, de este al pardo sucio, de él al pardo moreno, y de este al moreno oscuro: estos últimos individuos son los Negrillos de la especie; los jaspeados difieren tambien de varios modos: primero, en su intensidad pueden borrarse del todo ó en parte y aun desaparecer completamente; luego por su matiz pueden ser mas oscuros ó mas claros que el fondo; en fin por su disposicion pueden hallarse confusamente esparcidos ó formar manchas aisladas, sencillas ú osciladas, ó colocarse en hileras longitudinales, ó en fin reunirse en listas trasversales, irregulares y ondeadas. En la imposibilidad de recorrer paso á paso este laberinto de detalles minuciosos é insignificantes, y siendo indispensable escojer en la cantidad nos contentaremos con indicar las cuatro variedades que nos han parecido las mas distintas del tipo y que pueden mirarse como los cuatro puntos estremos:

Var. α — Vértex y dorso del protórax oscuro; elitros testáceos, pálidos é irregularmente manchados de negro en su mitad anterior, negros y manchados de blanco en la otra mitad, teniendo además una lista negra ancha y arqueada, que sale del callo y llega á la sutura ácia el primer tercio, y una grande mancha rosa y diforme cerca de la estremidad.

Var. β. — Tiene menos negro en el antecuerpo; el tinte del fondo de los elitros es pardo-moreno, manchado de negro, con tres grandes espacios diformes de color de rosa: el primero en la base, entre el callo y la sutura; el segundo rodeado de blanco y ácia la mitad del dorso, y el tercero mas oscuro y cerca de la estremidad.

Var. γ. — Color claro, dominando en la cabeza y el protórax; elitros testáceos y amplamente matizados de rosa en los ángulos anteriores, ácia la mitad del dorso y cerca de la estremidad.

Var. δ. — Antecuerpo testáceo-rojizo, con una mancha en lo alto de la frente, y los tres lados del protórax negruzcos ó bronceados; elitros testáceos, con dos manchas oscuras, la primera pequeña y negra por cima del callo, y la segunda morena, mas grande, marjinal, redondeada por dentro y situada mas allá de la mitad.

Se halla en Coquimbo y en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 9, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

8. *Thanasimus prasinus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 7.)

T. elytris vage punctatis; prothorace dorso subæquali, convexiusculo. — Long., 3 lin. 1/3; lat., 2/3 lin.

Antenas como en el *T. acutipennis*; cabeza, ojos y labro, como en el *T. substriatus*; protórax igual al del *T. costicollis*; lados dorsales nulos; borde posterior visiblemente mas angosto que el borde opuesto; elitros y patas como en la precedente especie; pelaje del antecuerpo sedoso é inclinado ácia atrás; antenas, patas y antecuerpo de un flavo rojizo; vértez y disco del protórax de un tinte mas oscuro; pelaje blanco; elitros verdes; callos y estremidades esteriores flavo-rojizos; por cima del cuerpo oscuro; mandíbulas y uñas morenas; las antenas del macho son mas delgadas: sus articulaciones están mejor apartadas, pero hay siempre un cambio bastante brusco entre la octava y la novena; la quinta chapa ventral tiene un hoyuelo longitudinal angosto y profundo, y ella es llana en la hembra.

Esta especie se encuentra con la precedente, y presenta las siguientes variedades en las hembras:

Var. α. — El color flavo-rojizo se estiende sobre los elitros, de modo que el verde se reduce á una lista oblicua, posteriormente ribeteada de blanco, antes de la mitad, y á una mancha rodeada aun de blanco, situada cerca de la estremidad.

Var. β. — Menos distinta del tipo: el verde de los elitros tira al pardusco, y está interrumpido ácia la mitad por una lista oblicua, negra y manchada de blanco, yendo de adelante á atrás y de fuera á dentro, saliendo del borde esterior, sin llegar á la sutura.

Var. γ. — Aun mas allegada al tipo: elitros con pintas negras, y el rojo del callo prolongándose á lo largo del borde esterior, ensanchándose insensiblemente por atrás y yendo á reunirse con la mancha apical ácia las tres cuartas partes de la longitud.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

9. Thanasimus proteus. †

T. elytris vage punctatis; prothoracis dorso antice abrupte depresso. — *Longit., 1 lin. 2/3; lat., 1/3 lin.*

Las formas y dimensiones de esta especie contrastan claramente con las de la precedente por la depresion anterior del protórax bruscamente distinta, y se aproximan mas á las del *T. Gayi*, al cual la comparamos: talla comun y mas pequeña; grosor de los tres últimos artículos menos desproporcionada con la de los artículos intermedios; labro entero; dorso del protórax menos punteado que la delantera de la cabeza, siempre reluciente, á veces brillante y aun con cierto resplandor metálico; elitros sin espacios lisos y levantados, vaga y confusamente punteados; puntuacion mas gruesa á medida que se aproxima á la estremidad; pelaje erizado; en los individuos que hemos escojido arbitrariamente como tipos de la especie, las antenas, el cuerpo y las patas son de un pardo de yerro blanquizo, y los pelos blancos ó cenicientos; las últimas chapas ventrales no difieren en ambos sexos, pero las antenas de los machos son mas delgadas y su último artículo concluye en punta.

El nombre de *Proteus* es relativo á las numerosas y muy varias trasformaciones de la especie, que debe abundar en Chile como el *T. costicollis*, y se halla con él. Las diferencias de las formas se reducen á poca cosa: unas dependen del tamaño: los mayores individuos son tan grandes como el *T. Gayi*, y sus elitros parecen granosos mas bien que punteados; otras son á causa de las desigualdades del protórax: la depresion anterior subsiste siempre, pero el hoyuelo del medio es sulciforme, ya consistiendo solo en un pequeño hundimiento y entonces confundido con la depresion anterior, ya está completamente borrado; en fin, otras son relativas á la longitud y á la abundancia de los pelos, dependiendo á la vez del grosor de la puntuacion y de la frescura de los individuos: las variedades del color son mucho mas importantes:

Var. α. — Igual al tipo: su tinte general es mas oscuro, y los elitros tienen ácia la mitad una lista trasversal que llega á los dos bordes.

Var. β. — Parecida á la anterior: sin embargo, el color es mas allegado al del tipo; los elitros tienen un viso violeta en su mitad posterior, y su lista blanca no llega á ninguno de los bordes, estando reducida á una mancha dorsal; antenas y patas testáceas, con una mancha oscura en los cuatro fémuros posteriores.

Var. γ. — Allegada á la precedente: pero los elitros son enteramente de color violeta, y su lista blanca está dividida en dos manchitas: la primera anterior y dorsal, y la segunda en la sutura; las patas intermedias son testáceas, y las posteriores del color del cuerpo.

Var. δ. — Parecida á la primera variedad: pero además de la lista trasversal y comun de los elitros, tiene en su estremidad un cierto espacio tambien blanco; las antenas son testáceas como en las dos precedentes variedades. El tamaño y los alrededores de esta variedad no son constantes, y podrian servir de pretesto para introducir una infinidad de subvariedades.

Var. ε. — Solo difiere de la anterior por tener rojas ó testáceas todas las partes del cuerpo, que son oscuras en ella; tambien podria crear otras tantas subvariedades.

Var. ζ. — Nos parece una subvariedad estrema de la precedente variedad, porque siendo en todo igual á ella, solo sus elitros son enteramente blancos.

Var. η. — La creemos la subvariedad estrema de la var. δ: como ella, tiene la cabeza, el protórax, el escudo, el pecho y el abdómen de un negro broceado; pero los elitros son blancos, con una mancha oscura que rodea los bordes del escudo; las patas son testáceas, con otra mancha oscura en cada fémur.

Estas dos últimas variedades son los Albinios de la especie.

V. NATALIS. — NATALIS.

Corpus elongatum. Mandibulæ acutæ. Palpi maxillares quadriarticulati, apice rotundati. Palpi labiales articulo ultimo valde dilatato, securiformi. Antennæ undecim articulatæ: articulis elongatis, primo crasso, tribus ultimis in clava serrata. Tarsi parum elongati, articulis tribus primis emarginatis, subtus appendice membranaceo instructis.

Natalis Lapl. de Casteln. — Spinola, etc.

Cuerpo prolongado. Mandíbulas débilmente dentadas por dentro y terminadas en punta aguda. Palpos maxilares con cuatro artículos, el último mas ensanchado que los precedentes, mas largo y redondeado en la punta. Palpos labiales con el último artículo sumamente dilatado, truncado en la punta y casi securiforme. Antenas con once artículos, el primero bastante grueso, los siguientes

delgados, y los tres últimos ensanchados, formando una maza dentada. Patas de mediana longitud; los muslos no muy hinchados, y los tarsos con solo cuatro artículos, los tres primeros bastante dilatados, escotados en la estremidad y con una paleta membranosa.

Los Natalis se parecen mucho á los Tanasimos; pero difieren por la forma de sus palpos, sobre todo la de los labiales, etc.

1. *Natalis Laplacei.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 8.)

N. castanea; capite prothoraceque paulo obscurioribus; antennis, palpis pedibusque dilatioribus; prothoracis disco lateribusque pariter distincte punctatis. — Long., 4 lin. 1/2; lat., 1 lin.

N. Laplacei Castel., *Rev. ent. de Silberm.*, t. iv, p. 41. — Spin., *Monogr. des Cl.*, t. i, p. 204, nº 66.

Cuerpo de un moreno castaño bastante subido, principalmente en la cabeza y el protórax; cabeza finamente punteada, con un pequeño surco sobre la línea mediana; antenas aumentando débilmente ácia la estremidad, de un moreno mas pálido que el resto del cuerpo, lo mismo que los palpos y las patas; protórax punteado, y los puntos mas gruesos que los de la cabeza; elitros muy estriados, con los intervalos llanos ó finamente punteados; por bajo del cuerpo con puntos muy finos.

Esta especie parece bastante rara en Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 9, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Antena.

VI. CLERO. — CLERUS.

Corpus sat robustum. Mandibulæ triangulares, apice bidentatæ. Palpi maxillares quadriarticulati, articulo ultimo cilyndrico, apice truncato. Palpi labiales articulo ultimo compresso, securiformi. Antennæ articulis tribus ultimis in clava oblonga. Tarsi quadriarticulati, articulis tribus primis apice emarginatis, subtus appendice membranaceo instructis.

Clerus Fabricius. — Latreille. — Spinola, etc.

Cuerpo bastante robusto. Labro mas ó menos escotado. Mandíbulas adelgazadas interiormente y terminadas por dos dientes agudos. Palpos maxilares con cuatro artículos, el primero muy corto, y el último cilíndrico y truncado en la estremidad. Palpos labiales con tres artículos, el último grande, comprimido y securiforme. Antenas con el primer artículo grueso, los cinco siguientes alargados, el sétimo y el octavo mas largos, y los tres últimos formando una maza con divisiones apretadas. Ojos escotados. Patas bastante robustas. Tarsos con cuatro artículos, los tres primeros muy escotados y presentando por bajo una paleta membranosa.

Solo tenemos de este género una especie de Chile.

1. *Clerus denticollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 9.)

C. nigro-fusco; antennis obscure-rufis; elytris basi punctatis fusco-nigris, ignatura arcuata, laterali maculaque apicis albido-flavis.—Long., 4 lin. 3/4; atit., 1/2 lin.

Antenas, boca y patas como en los *Clerus:* las primeras)odiendo llegar al borde posterior del protórax; ojos apartados,)oco saledizos por fuera, reniformes y trasversales; escotaduras ıngostas, profundas y redondeadas; frente llana y vertical; 'értex horizontal, corto y á modo de triángulo trasversal; dorso el protórax uniformemente convexo y sin ninguna traza de de-resion anterior, abajándose insensiblemente por atrás; borde osterior deprimido y no ribeteado; lados rectos y paralelos e-de los ángulos anteriores hasta mas allá de la mitad, brus-ımente hinchados despues y formando dos tubérculos, cuyas stremidades corresponden á los dos tercios de la longitud, en-'antes y converjentes cerca de los ángulos posteriores; escudo equeño y puntiforme; elitros uniformemente convexos, base cta; callos cubriendo los ángulos anteriores, los cuales son mos; una pequeña jibosidad cerca de la base, entre el escudo

y los callos; lados rectos y paralelos ; estremidades juntamente redondeadas ; sutura llana ; borde esterior débilmente ribeteado; por cima del antecuerpo vaga y distintamente punteado ; mitad anterior de los elitros estriado-punteada, con los puntos redondos y equidistantes, y los espacios intermedios llanos; mitad posterior lisa y reluciente ; por bajo del cuerpo tambien reluciente ; puntos poco hundidos y apartados ; patas fuertes ; fémuros gruesos ; pelaje raro, largo y erizado ; antenas, cuerpo y patas negros ; elitros negros, con un ribete angosto, rodeando el borde esterior, y una mancha en forma de media luna longitudinal, cuyos cuernos están vueltos ácia fuera, principiando sobre los flancos y por detrás de los callos, subiendo por el dorso hasta la tercera estria, desde la sutura, y llegando mas allá de la mitad del borde esterior : otra mancha corta y linear se confunde con la sutura, cerca de la estremidad ; pelos negros sobre el dorso, y blancos en las patas y por bajo.

Esta especie se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 9, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Antena.

VII. LABASIELLA. — LABASIELLA.

Corpus breve. Mandibulæ breves, sat robustæ. Palpi labiales elongati, triarticulati. Palpi maxillares quadri-articulati, apice dilatati. Antennæ undecim-articulatæ, articulo primo crasso, elongato, ultimis tribus in clava serrata. Tarsi elongati ; tibii æquali, quadriarticulati.

Labasiella Spinola.

Cuerpo corto y bastante rehecho. Mandíbulas cortas y bastante fuertes. Palpos maxilares con cuatro articulos, y los labiales con tres, los dos últimos de todos llanos, dilatados en la base y terminados en punta roma. Antenas insertas delante de la faz, y compuestas de once artículos : el primero largo y grueso ; los siguientes moniliformes, y los tres últimos formando una maza serriforme.

Ojos medianos, apartados, trasversales y profundamente escotados. Mesoesternon prolongado en punta. Patas medianas. Muslos sin estrias. Tarsos tanto ó mas largos que las tíbias, y solo con cuatro artículos, el tercero presentando un apéndice por bajo, y el último hinchado en su estremidad y terminado por dos ganchos profundamente escotados cerca de su base.

La sola especie conocida de este género fué hallada en Nueva Granada, y en Chile hemos encontrado la siguiente.

1. *Labasiella varipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 10.)

L. elongata, fulvo-testacea; antennis pedibusque pallidioribus; elytris punctato-striatis, testaceis, puncto humerali fasciisque duabus nigris, prima media angusta dentata, secunda lata, postica. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Antenas podiendo llegar al borde posterior del protórax; maza antenar no mas larga que los artículos segundo á octavo reunidos: sus dos primeros artículos casi iguales, y el último aovado-oblongo y mas largo que los dos precedentes; ojos mas gruesos y mas saledizos que en la *L. erythrodera*, sin llegar al borde anterior del protórax; vértex ancho y corto, un poco encojido por atrás; por cima del antecuerpo mate y acribillado de puntos hundidos, cuyo diámetro es tanto ó mayor que el de los espacios levantados, los cuales están finamente punteados; dorso del protórax uniformemente convexo, sin depresion anterior ni surco submarjinal posterior; bordes opuestos rectos, paralelos, iguales de largo y mas angostos que la cabeza, medida en la altura de los ojos; ángulos anteriores y posteriores igualmente bien aparentes; bordes laterales horizontales y ribeteados, rectos y paralelos cerca de ambas estremidades, bruscamente dilatados por delante del primer tercio, llegando al máximo de su anchura ácia la mitad de la longitud, y luego inclinados y entrados mas allá del segundo tercio; escudo inaparente; elitros uniformemente convexos; callos poco saledizos; base recta; ángulos anteriores borrados; lados rectos y paralelos en las

primeras cuatro quintas partes, y sensiblemente ribeteados; estremidades juntamente redondeadas; sutura llana; diez hileras longitudinales de gruesos puntos hundidos, principiando en la base ó por detrás de los callos y llegando al borde posterior; puntos redondos y profundos, siempre mayores que los tabiques trasversales, aunque disminuyendo de tamaño al aproximarse á la estremidad; espacios intermedios llanos y relucientes, pareciendo lisos á simple vista, aumentando de altura y disminuyendo de anchura á medida que se apartan de la sutura; por bajo del cuerpo finamente punteado; pelaje erizado en las patas y sobre el dorso, é inclinado ácia atrás por bajo del cuerpo; antenas, labro, palpos y otras partes de la boca, patas y por bajo del cuerpo testáceos; cabeza y protórax morenos; elitros de un flavo tirando al moreno-rojizo cerca de la base, y al testáceo ácia la punta, y bifaciados de negro: la primera lista, por delante de la mitad, angosta y en zigzag: la segunda, en el último tercio del elitro, mas ancha y ondeada por delante; pelos cenicientos ó del color del fondo; las placas ventrales tienen el mismo alrededor en ambos sexos; los machos son mas pequeños y proporcionalmente mas angostos; sus antenas mas afiladas, y la maza antenar casi tan larga como los artículos desde el segundo al octavo reunidos.

Entre los individuos de esta especie suelen verse con manchas morenas ó negruzcas en la base de los elitros; mas frecuentemente con las dos listas trasversales interrumpidas en la sutura, y en fin, con la lista en zigzag presentando otras interrupciones, volviéndose entonces como una hilera irregular de manchas desiguales y diformes. Se encuentra en los contornos de Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 10.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b, b'* Mandíbulas. *c* Palpo maxilar.— *d* Id. labial.— *e* Antena.— *f* Tarso.

VIII. CORINETO. — CORYNETES.

Mentum transversum. Labrum submembranaceum, emarginatum. Mandibulæ robustæ, acutæ. Palpi maxillares quadriarticulati, articulo ultimo depresso, apice paulo dilatato, truncato. Palpi labiales triarticulati, articulo ultimo apice dilatato, triangulare.

Antennæ undecimarticulatæ, clava perfoliata, triarticulata. Tarsi quadriarticulati.

CORYNETES Payk.—Spinola, etc.

Cuerpo oblongo. Barba trasversal. Labro submembranoso, corto y escotado. Mandíbulas cruzadas, bastante ‘uertes y agudas. Palpos maxilares bastante grandes, compuestos de cuatro artículos, el último grande, aplastado, ensanchado ácia la estremidad y truncado casi en cuadro. Palpos labiales solo con tres artículos, el último tambien aplastado, muy ensanchado ácia la estremidad y truncado oblícuamente, de modo á formar un triángulo. Antenas nsertas delante de los ojos, casi tan largas como la cabeza ' el protórax reunidos, compuestas de once artículos, el primero grueso, los siguientes delgados y bastante pequeños, y los tres últimos formando una maza perfoliada. Ojos apartados, trasversales y reniformes. Patas sencillas. Tarsos con solo cuatro artículos, los tres primeros disminuyendo sucesivamente de longitud, con un apéndice membranoso por bajo, y el último presentando dos ganchos anchos y profundamente escotados cerca de la estremidad.

Las especies de este género son poco numerosas, y de Chile solo se cuenta una hasta ahora.

1. *Corynetes ovatus.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 9, fig. 11.)

C. ovato-testaceus; capite thoraceque testaceo-rufis, subtiliter punctatis; elytris crebre punctatis, pallide testaceis, basi vitta lata marginali, postice interrupta, maculaque apicem nigris. —*Long.*, 2 *lin.*; *lat.*, 1 *lin.*

Antenas podiendo llegar al borde posterior del protórax; articulaciones de la maza bien apartadas, con los dos primeros artículos triangulares y mas largos que anchos, y el último mas

largo que el penúltimo, aovado-acuminado y terminado en punta roma; cuerpo aovado y no cilíndrico, tan poco elevado como en nuestro *C. paratenetus* y en el mayor número de los *Nitidulites*, reluciente, distintamente punteado por cima y finamente punteado por bajo; cabeza poco inclinada por delante; vértex escesivamente corto; ojos apartados, poco saledizos, finamente granudos, casi redondos y pareciendo enteros á simple vista; dorso del protórax, sin depresion anterior ni surco submarjinal, pero con dos hoyuelos distantes sobre la misma línea trasversal, mas allá del medio y bastante cerca de los bordes laterales, los cuales son gruesos, horizontales, en forma de círculos, cuyo máximo es igual á la mitad de la longitud; escudo de mediano grandor y en medio círculo; dorso de los elitros un poco mas convexo que el del antecuerpo; ángulos anteriores borrados; lados principiando á encorvarse y converjer en las tres cuartas partes de la longitud; bordes posteriores en arcos de elipses; ángulo sutural posterior cerrado; chapas ventrales enteras, y la última redondeada; antenas, patas y cuerpo testáceos; sobre cada elitro una lista negra y basilar, apartándose por detrás despues de haber escedido los callos para recorrer las tres cuartas partes de la longitud paralelamente al borde esterior, sin confundirse con él, enroscándose despues para volver á tomar su primitiva direccion trasversal, muy escotada en el lugar donde cambia de direccion y terminada circularmente á cierta distancia de la sutura; escudo negro; pelos claros, blanquizos ó del color del fondo.

Las variaciones de esta especie se reducen á los cambios de las listas negruzcas de los elitros: ya se reunen de modo que los elitros son de un verde oscuro, ya la anterior desaparece, y en fin, á veces las dos están del todo obliteradas y los elitros son enteramente testáceos. Se halla en Santiago, Santa Rosa é Illapel.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 11. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Antena.

IX. NECROBIA. — NECROBIA.

Mentum breve, transversum, antice angustatum, corneum. Maxillæ lobo externo brevi, incrassato. Labium antice leviter di-

latatum et subsinuosum. Palpi omnes articulo ultimo subcylindrico, præcedenti multo longiore. Labrum transversum, antice marginatum, bilobatum. Antennæ breviores, articulis 4-8 submoniliformibus, tribus ultimis incrassatis, clavam coarctatam constituentibus. Tarsi antici quadriarticulati.

NECROBIA Latreille.— Spinola, etc.— CORYNETES *sp.* Fabr.

Cuerpo oblongo. Barba trasversal, encojida por delante. Labro corto y escotado. Mandíbulas cruzadas y agudas. Palpos maxilares con cuatro artículos, el último bastante grueso en su oríjen, engrosado ácia la punta, y luego encojido en su estremidad, la cual está truncada. Palpos labiales con tres artículos muy parecidos á los de los maxilares en cuanto á la forma. Antenas con once artículos, los tres últimos formando una maza aplastada y perfoliada, con los artículos á lo menos tan anchos como largos.

Todos los otros carácteres son los de los Corinetos: ambos géneros, reunidos por la mayor parte de los autores, se distinguen solo por la forma de los palpos y de la maza de las antenas. Las Necróbias viven entre las peleterías y viejos muebles, trasportándose así de un país á otro, por lo que las mismas especies vivas se hallan en todas las regiones del mundo.

1. *Necrobia rufipes.*

N. nitide cyanea, subtus albido-sericea; antennis nigris, basi rufescentibus; pedibus rubris.— Long., sub 2 lin.

N. RUFIPES Oliv., *Entom.*, t. IV, G. 16 *bis*, lám. 1, fig. 2 *a, b*. — Spinola, *Monog. des Clér.*, t. II, p. 101. —CORYNETES RUFIPES Fabr., *Syst. Eleuth.*, t. 1, p. 186.

Cuerpo completamente de un hermoso azul metálico reluciente, tirando ya un poco al verde, ya al violeta; cabeza, protórax y elitros finamente punteados; antenas negras, con los primeros artículos amarillentos ó bermejos; patas de un rojo pálido; por bajo del cuerpo presenta un vello sedoso y blanquizo.

Se halla en la República, entre los lios de Charqui, etc.

2. *Necrobia ruficollis.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 9, fig. 12.

N. nitide cyaneo-viridis; antennis nigris; prothorace, pectore, elytrorum, basi pedibusque rufis.

N. RUFICOLLIS Oliv., *loc. cit.*, fig. 3. — Spinola, *loc. cit.*, p. 103. — CORYNETES RUFICOLLIS Fabr., *loc. cit.*

Cuerpo de un verde azulado, con las antenas enteramente negras, y por bajo de la cabeza, el protórax, el pecho, la mitad anterior de los elitros y las patas de un rojo bastante vivo.

Esta especie difiere solo de la precedente por sus colores, siendo completamente igual en cuanto á la forma general del cuerpo y el tamaño. Se encuentra en los mismos parajes.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 9, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior — *c, c* Mandibulas. — *d* Quijada vista por cima. — *e* Id. por bajo. — *f* Labio inferior — *g* Antena. — *h* Borde del protórax — *k* Tarso. — *i* Ganchos del tarso.

X. DASITOIDEOS.

Tarsos con los artículos delgados, casi filiformes y el penúltimo bilobulado. Antenas con once artículos un poco en forma de dientes de sierra é hinchados gradualmente, de modo á presentar comunmente una maza terminal.

En varios Insectos de esta familia el cuarto artículo de los tarsos, por lo regular truncado, se halla bilobulado ó muy escotado para admitir el último; pero ni dicho artículo ni los que le preceden tienen por bajo vejiguillas membranosas, viéndolas solo en algunas especies por bajo de los ganchos de los tarsos. Todas las partes del cuerpo son aun mas blandas que las de los Cleroídeos.

I. ARTRORRACO. — ARTHRORRACHUS. †

Mentum brevissimum, vix corneum, et labii basim simulans. Mandibulæ apice integræ. Palpi articulo ultimo ovato-cylindrico.

Labrum vix transversum, subquadratum. Antennæ breves, in clava oblonga, intus dentata, ad apicem incrassatæ. Tarsi breves. Unguibus bidentatis.

Barba muy corta, trasversal, subcórnea y confundida con la base de la lengüeta, la cual es oblonga, un poco encojida ácia su base, comunmente apenas escotada por delante y mas rara vez bilobulada. Mandíbulas enteras en la estremidad. Palpos terminados por un artículo aovado-cilíndrico y truncado en la punta. Labro apenas trasversal, submembranoso, rectangular y un poco redondeado por delante. Antenas cortas, con los tres ó seis artículos que preceden al último trasversales, y formando con él una maza oblonga, dentellada en el borde interno. Cuerpo subcilíndrico y mas ó menos velludo. Patas cortas. Tarsos gruesos, con los ganchos bífidos. Dorso del protórax trasversal, combado, mas ó menos prolongado sobre la cabeza en su borde anterior, aunque á veces casi truncado, con la base redondeada, y truncado en medio ó levemente escotado.

Este género parece hasta ahora propio de Chile.

1. *Arthrobrachus varians.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 10, fig. 1.)

A. oblongus, niger; prothorace tergo punctato, antice subtruncato, vix producto; elytris testaceis valde punctatis, utroque lineis tribus obscuris aliquando oblitteratis, aliquando confluentibus notato; antennis et pedibus rufeolis. — Long., sub 2 lin. 1/2; lat., sub 1 lin. 1/3.

Cuerpo oblongo y negro, sin adelantarse sensiblemente por cima de la cabeza, con la puntuacion poco apretada, pero bastante gruesa; elitros testáceos, muy punteados, y cada uno con tres líneas longitudinales, negruzcas, angostas, á veces situadas sobre tres rayas levantadas y obliteradas: tambien dichas líneas suelen obliterarse mas ó menos, y aun se vuelven confluentes,

haciendo los elitros casi completamente negros; antenas y patas de un rojo pálido, á veces oscuro en ciertas partes.

Esta especie se encuentra en Coquimbo, Santiago. etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 1.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior.— *c* Mandíbula.— *d* Quijada. — *e* Labio inferior.— *f* Antena.— *g* Pata.

2. *Arthrobrachus tibialis.* †

A. minus oblongus, subabbreviatus, niger; tergo prothoracis laxe punctulato, antice valde producto; elytris laxe punctatis, punctis aliquando oblitteratis, testaceis, sutura, margine et in utroque lineis longitudinalibus tribus sæpe oblitteratis, nigris; femoribus nigris; tibiis tarsique rufis; antennis tarsis concoloribus. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Cuerpo mas corto y mas ancho que el de la precedente especie; dorso del protórax notablemente prolongado por cima de la cabeza, y terminado anteriormente por un rodete formado por el surco marjinal: la base tiene una pequeña escotadura en medio, y su puntuacion es fina y apartada; elitros con la puntuacion mediana, separada y frecuentemente obliterada: son testáceos, y tienen el borde negro, lo mismo que la sutura y las tres líneas longitudinales, reunidas posteriormente, que se hallan en cada uno de ellos: estas tres líneas están á veces mas ó menos obliteradas; patas bermejas, con los muslos negros; antenas bermejas.

Esta especie tiene muchas relaciones con la anterior, y tambien se halla en Coquimbo.

3. *Arthrobrachus nigripennis.* †

A. oblongus, omnino niger; tergo prothoracis dense punctulato, antice subtruncato; elytris valde punctatis, obsolete costatis; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Longit., sub 3 lin.; latit., sub 1 lin. 1/3.

Cuerpo oblongo y completamente negro; dorso del protórax densa y muy finamente punteado, subtruncado en el borde anterior; elitros muy punteados, cada uno con dos líneas levantadas, completamente borradas anterior y posteriormente; antenas y patas negras.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

4. *Arthrobrachus rufipennis.* †

A. oblongus, niger; tergo prothoracis late paulum producto, dense punctulato; elytris rubris, valde punctatis, sutura lineisque duabus in utroque prope basim et postice oblitteratis, elevatis; pedibus rufis; femoribus nigris. — Longit., 1 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo y negro; dorso del protórax levemente adelantado sobre la cabeza, con la puntuacion muy fina y apretada; elitros de un rojo sanguíneo un poco oscuro, muy punteados, con la sutura levantada, y marcados con dos costillas poco saledizas, borradas cerca de la base y en su tercio posterior; patas rojas, con los muslos negros; antenas negras.

Se encuentra con la precedente.

5. *Arthrobrachus nigromaculatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 2.)

A. oblongus, niger; tergo prothoracis antice subtruncato, punctato; elytris apice rotundatis, punctatis, rufis, macula rectangulari scutellari magna, sutura et in utroque macula transversa subpostica suturam attingente, nigris notatis; pedibus nigris; tarsis obscure rufis. — Longit., 2 lin. á 2 lin. 1/2; latit., 1 lin.

Cuerpo oblongo y negro; dorso del protórax subtruncado por delante y muy punteado; elitros con la puntuacion muy marcada, redondeados en la punta, rojos, con la sutura y una grande mancha triangular y escutelar negras, y otra mancha tambien negra, trasversal y subtrapeciforme, que por un lado llega á la sutura y por el otro al surco marjinal, situada mas allá de la mitad de los elitros.

Se halla con las dos especies anteriores.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Antena. — *e* Ganchos del tarso.

6. *Arthrobrachus subacuminatus.* †

A. oblongus, niger; tergo prothoracis antice paulum producto et subtiliter punctulato; elytris apice productis, subacuminatis, punctatis, rubris, sutura,

macula subquadrati scutellari, et in utroque linea longitudinali submarginali abbreviata, apice in maculam quadratam dilatata, et macula oblonga mediana nigris notatis; pedibus nigris.—Longit., 2 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo y negro; dorso del protórax levemente adelantado sobre la cabeza y finamente punteado; elitros punteados, encojidos posteriormente, subacuminados y rojos, con la sutura y una mancha escutelar y rectangular negras, marcados tambien por una línea longitudinal, aproximada al borde lateral, sin llegar á la estremidad, un poco oblícua y gruesa en su punta posterior, á modo de mancha rectangular, y con otra mancha negra, oblonga y retangular, situada en medio, llegando ya por delante, ya posteriormente á la primera línea, que es tambien negra, lo mismo que las patas.

Esta especie ha sido hallada en Concepcion y en la Araucania.

7. *Arthrobrachus limbatus.* †

A. brevis, niger; tergo prothoracis antice producto et subtiliter punctulato; elytris postice rotundatis, subtiliter punctulatis, nigris, rubro-marginatis; pedibus rufis. — Long., sub 2 lin. 1/2; lat., sub 1 lin. 2/4.

Cuerpo corto y negro; dorso del protórax prolongado anteriormente por cima de la cabeza, con la puntuacion muy fina, ló mismo que los elitros, los cuales son negros, rodeados de rojo y redondeados por atrás; patas rojas.

Esta especie se halla en la República.

II. DASITO. — DASYTES.

Mentum brevissimum, vix corneum, et labii basim simulans. Mandibulæ apice bifidæ. Palpi articulo ultimo elongato, subcylindrico vel cylindrico, securiformi. Labrum vix transversum, subquadratum. Caput post oculos parvos, prominulos, rarius valde, vix retro productum. Antennæ undecim articulatæ, subfiliformes, articulis, nisi primo et ultimo, conicis, valde elongatis vel longiusculis. Prothorax parvus, subcylindricus, capite longitudinem æquans, vix transversus. Corpus oblongum. Ungues tarsorum subtus vesiculam ferentes.

DASYTES Fabricius.—Latreille, y Auct.

Barba muy corta, subcórnea y confundida con la base de la lengüeta. Esta es grande completamente descubierta y levemente escotada ó subtruncada por delante. Mandíbulas bífidas ó concluyendo en dos dientes. Palpos terminados por un artículo largo y subcilíndrico, á veces levemente securiforme. Labro apenas trasversal y subrectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Cabeza comunmente muy prolongada por detrás de los ojos, los cuales son pequeños y levemente saledizos. Protórax de la anchura de la cabeza, poco trasversal, suboblongo, subcilíndrico, rara vez encojido por atrás. Cuerpo oblongo. Cada gancho de los tarsos presenta por bajo un vejiguilla membranosa, ya adherente en toda su longitud, ya libre en su mayor parte.

Este género se halla esparcido en todo el globo, y se distingue suficientemente del precedente por las antenas filiformes y las mandíbulas bífidas.

SECCION I. — *AMECOCERUS.*

Antenas apenas tan largas ó mas cortas que la cabeza y el protórax reunidos, con los artículos desde el segundo al último longiúsculos. Cabeza triangular y hundida en el protórax hasta cerca de los ojos.

1. *Dasytes obscurus.* †

D. postice dilatatus, obscure niger, vix cærulescens, supra subtiliter punctatus; antennis et femoribus nigris; tibiis tarsisque rufis.—Long., 1 lin. 2/5; lat., sub 1 lin.

Cuerpo de un negro mate, á veces con un viso azulado poco aparente; dorso muy finamente punteado; elítros ensanchados posteriormente; muslos negros; tíbias y tarsos rojos.

Habita en Santiago, Santa Rosa y Coquimbo.

2. *Dasytes subæneus.* †

D. postice dilatatus, micans, æneus aut obscure-æneus, supra punctulatus; tergo prothoracis in medio longitrorsum paulo sulcato; elytris substriatis; antennis et femoribus nigris; tibiis tarsisque rufis.—Longit., 1 lin. 2/3; lat., sub 1 lin.

Cuerpo ensanchado posteriormente, como en la precedente especie, brillante por cima, y de un verde metálico, á veces un poco negruzco y finamente punteado por bajo; dorso del protórax con un surco longitudinal y poco profundo en medio; elitros á veces con varias estrias longitudinales poco aparentes; muslos y antenas negros; tíbias y tarsos rojos.

Se encuentra con la precedente.

3. *Dasytes rufipes.* †

D. angustus, subparallelus, obcure æneus, subniger, supra punctulato-rugulosus; antennis obscure-rufis; pedibus rufis. — Longit., 1 lin. 1/5; latit., 2/5 lin.

Cuerpo angosto, insensiblemente dilatado por atrás, subparalelo, de un verde metálico muy oscuro, casi negro, y poco brillante; dorso con la puntuacion fina y reunida trasversalmente por varias estrias, lo cual la hace un poco rugosa; antenas de un rojo oscuro; patas bermejas.

Se encuentra en la Araucania y en Concepcion.

SECCION II. — *DASYTES.*

Antenas mas largas que la cabeza y el protórax reunidos, con los artículos desde el tercero al penúltimo inclusives cónicos y muy notablemente mas largos que anchos. Cabeza muy prolongada por detrás de los ojos y no hundida hasta ellos en el protórax.

4. *Dasytes luteus.* †

D. angustior, cylindricus, supra subtiliter punctulatus, luteus, subtus niger; tergo prothoracis maculis duabus oblongis nigris notato; elytris sutura obscura; pedibus pallide rufis; antennis obscuris basi rufis. —Long., 2 lin.; latit., sub 2/3 lin.

Cuerpo estrecho, de un amarillo claro por cima y negro por

bajo; puntuacion dorsal apenas aparente; dorso del protórax levemente trasversal, cilíndrico y con dos manchas oblongas negras; elitros con la sutura oscura, y en cada uno dos hileras de pequeñas líneas elevadas y mas ó menos obliteradas; antenas oscuras, con los primeros artículos rojos: patas de un rojo claro.

Habita en la República.

5. *Dasytes marginipennis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 3.)

D. angustior, subcylindricus; capite pallide rufo, postice macula nigra notato; tergo prothoracis leviter transverso, subquadrato, in medio longitrorsum sulcato, nigro, binotato; elytris fusco-nigris, sutura et margine pallide rufis, utroque granulorum levium seriebus quatuor notato; antennis fuscis, basi rufis; pedibus pallide rufis; abdomine nigro. — Long., sub 1 lin. 1/2; latit., 2/5 lin.

Cuerpo angosto, con el dorso finamente punteado; cabeza de un rojo pálido, con una mancha negruzca en su parte posterior, cerca del protórax; este es del mismo color que la cabeza, con el dorso apenas trasversal, subrectangular, presentando dos manchitas negruzcas y un surco longitudinal en medio; elitros negruzcos, con la sutura y el borde marjinal de un rojo claro, y cada uno con cuatro hileras de granosidades juntas y lisas; abdómen negro; antenas oscuras, con los dos ó tres primeros artículos rojos; patas de un rojo pálido.

Se encuentra con la precedente.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 10, fig. 3. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Antena. — *d* Tarso.

6. *Dasytes hæmorrhoidalis.* †

D. angustatus, subcylindricus, supra subtiliter punctulatus; capite et prothorace pallide-rufis; tergo prothoracis antice et ad basim sulco transverso impresso; elytris subtiliter rugulosis apice rufis; antennis longioribus, nigris, articulis primariis rufis; pedibus rufo-pallidis.—Long., 1 lin. 1/5; lat., 1/2 lin.

Var. *a.* — *Elytris ad apicem haud rufis, omnino concoloribus.*

Cuerpo estrecho, cilíndrico y sutilmente punteado por cima;

cabeza y protórax de un rojo pálido; dorso del protórax con dos surcos trasversales, uno muy profundo cerca del borde anterior, y el otro antes de la base y menos marcado; elitros finamente granulosos y negros, con la estremidad bermeja: este color forma en cada uno una mancha sublunulada, que se prolonga á modo de triángulo muy agudo sobre la sutura; antenas largas y negras, con la base bermeja: patas completamente bermejas.

Se halla en la República.

La var. α solo difiere del tipo por los elitros enteramente negros.

7. *Dasytes binotatus.* †

D. oblongus, subcylindricus, supra vix punctulatus; capite postice nigro, antice rufulo; prothorace transverso, rufo, supra nigro binotato, basi emarginato; elytris subacutis, seriebus quatuor granulorum impressis, nigris, margine et apice rufis; antennis nigris, basi rufis; pedibus rufis. — Longit., 1 lin. 2/3; lat., 1/2 lin.

Cuerpo oblongo, subcilíndrico y apenas punteado por cima; cabeza bermeja por delante y negra por detrás de los ojos; protórax muy trasversal, rojo; su dorso con dos manchas bermejas en forma de puntos, y la base levemente escotada en medio; elitros un poco agudos en la punta, negros, con cuatro hileras de granosidades separadas unas de otras; borde lateral y la estremidad rojos; patas bermejas.

Se halla en Concepcion y en la Araucania.

8. *Dasytes maculicollis.* †

D. angustus, subcylindricus, supra subtiliter punctulatus, niger; prothorace subtransverso supra nigro, bipunctato; pedibus rufis; antennis nigris basi rufis. — Long., sub 1 2/3; lat., sub 2/5 lin.

Var. α. major. — *Prothorace omnino rufo.*

Cuerpo angosto, subcilíndrico, muy finamente punteado por cima y negro; protórax rojo, presentando en su dorso dos manchas orbiculares negras; patas bermejas; antenas negras, con los primeros artículos rojos.

Esta especie se encuentra en Santiago y en Santa Rosa.

La var. α es mayor que el tipo, y el dorso de su protórax no presenta ninguna mancha negra.

9. *Dasytes impressus.* †

D. subcylindricus, minus angustus, niger; prothorace punctulato, rufo; tergo subtransverso, basi rotundato, sulcis duobus transversis impresso; elytris ruguloso-granulatis, nigris, margine laterali et apice rufis; antennis pedibusque nigris; tibiis et tarsis obscure-rufis.

Cuerpo un poco mas ancho que el de las precedentes especies de esta seccion, pero paralelo ó subcilíndrico y negro, con el protórax, el borde lateral y la estremidad de los elitros rojos; dorso del protórax apenas trasversal, punteado, muy redondeado en la base y con dos surcos trasversales: el primero un poco detrás del borde anterior, y el segundo muy cerca de la base; elitros rugoso-granulosos, con líneas longitudinales elevadas y poco aparentes.

Esta especie se halla en la República.

10. *Dasytes elegans.* †

Angustus, subcylindricus; capite antice rufo, postice viridi subtiliter punctulato, inter oculos impresso; prothorace sub-oblongo, lateribus rotundato, rufo, supra punctulato, sulcis duobus transversis vix impresso, basi truncato; elytris cæruleis, punctatis et obsolete costulatis; antennis longis, nigris, basi rufis; pedibus rufis; abdomine et pectore postice cæruleis.—Long., 1 lin. 1/3; lat., 2/5 lin.

Cuerpo angosto y subcilíndrico; cabeza muy finamente punteada, bermeja por delante de los ojos y verde por detrás de ellos; frente con una fuerte impresion llana; protórax sub-oblongo, rojo y redondeado lateralmente; dorso del protórax truncado en la base, con la puntuacion fina, pero mucho mas aparente que sobre la cabeza; surcos trasversales poco marcados; elitros azules, con la puntuacion finamente apretada, pero bien aparente: sobre cada uno de ellos se ve una ó dos líneas elevadas, poco marcadas y casi obliteradas; antenas negras, con los primeros artículos rojos; patas bermejas; traspecho y abdómen de un azul algo mas negro que el de los elitros.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

11. *Dasytes Gayi.* †

D. major angustatus; capite viridi, punctulato, ore rufo; prothorace subtransverso, lateribus rotundato, supra laxe punctulato, subconvexo, sulcis duobus transversis valde impresso; elytris cæruleis, rugoso-punctatis, utroque subtiliter bistriato; pectore postice et abdomine viridibus; antennis nigris, basi rufis; pedibus rufis. —Long., 2 lin.; lat., 2/3 lin.

Cuerpo oblongo y subcilíndrico; cabeza completamente verde y finamente punteada; protórax subtrasversal, rojo, con el dorso subconvexo, fino y flojamente punteado, y dos surcos trasversales muy aparentes; elitros azules, con la puntuacion gruesa, rugoso-angulosa, y dos estrias levemente hundidas; traspecho y abdómen verdes; antenas negras, con los primeros artículos rojos; patas bermejas.

Esta especie es mayor que la precedente, pero se parece mucho á ella y habita en los mismos lugares.

12. *Dasytes tibialis* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 4.)

D. oblongus, subcylindricus, niger; prothorace suboblongo et subcylindrico; elytris punctulatis, granulis distantibus seriatis notatis; pedibus rufis; femoribus nigris; antennis nigris, basi rufis. —Long., sub 2 lin.; lat. 1/2 lin.

Var. α. — *Pedibus omnino rufis.*

Cuerpo oblongo, subcilíndrico y negro; protórax suboblongo y subcilíndrico, con los surcos trasversales de su dorso obliterados; elitros finamente punteados, con varias hileras de granulosidades, muy apartadas unas de otras; antenas negras, con los primeros artículos rojos; patas bermejas, con los muslos negros ó negruzcos, con frecuencia completamente bermejas: en varios individuos solo los muslos anteriores son negros.

Se encuentra en Santiago y en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 10, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g-h* Tarsos.

13. Dasytes Giraudii. †

D. angustus, subcylindricus, niger aut viridi-niger, supra punctulatus; tergo prothoracis subtransverso, subquadrato; antennis obscuris, basi rufis; pedibus subnigris; tibiis tarsisque rufis. — Long., 1 lin. 1/5; lat., 1/2 lin.

Cuerpo pequeño, angosto, cilíndrico, negro ó mas bien de un negro un poco verdoso y muy finamente punteado por cima, aunque algo mas gruesamente en los elitros que sobre la cabeza y el protórax; dorso de este último levemente trasversal y subrectangular; antenas negras, con sus primeros artículos rojos; patas negras, con las tibias y los tarsos rojos.

Habita en la provincia de Santiago.

14. Dasytes Salsei. †

D. angustus, depressus, subparallelus, niger; prothoracis tergo suboblongo, vage punctulato, sulcis duobus transversis impresso; elytris obscure violaceis, punctulato-rugosis; antennis pedibusque nigris.—Long., 1 lin. 3/5; lat., 2/5 lin.

Cuerpo mas deprimido que el de las especies precedentes, angosto y subparalelo; cabeza con dos impresiones oblongas y longitudinales entre los ojos; protórax casi tan largo como ancho, subdeprimido, con la puntuacion vaga y fina, aunque bastante aparente, presentando dos surcos trasversales y visibles, sobre todo el que está cerca de la base; elitros de color de violeta un poco oscuro, puntuados y rugosos; patas y antenas negras.

Esta especie la encontramos en Chesque, provincia de Valdivia.

15. Dasytes Derbesii. †

D. angustus, subcylindricus, viridi-niger, supra punctulatus; tergo prothoracis subtransverso, subquadrato; elytris nigro-viridibus, rufo-marginatis et granulis laxe seriatim notatis; antennis nigris; pedibus rufis; femoribus basi nigris. — Long., 1 lin. 1/2; latit., 2/3 lin.

Cuerpo angosto, subcilíndrico, de un negro verdoso y levemente punteado por cima; dorso del protórax apenas mas ancho que largo, muy poco convexo y subrectangular; elitros algo mas verdosos que la cabeza y el protórax, con la sutura, la estremidad y los bordes laterales rojos, presentando cada uno dos

ó tres hileras de pequeñas granulosidades muy apartadas y poco aparentes; antenas negras, con sus primeros artículos anillados de rojo; patas bermejas, con la base de los muslos negra.

Habita en las provincias de Concepcion, Aconcagua, etc.

III. MECOGLOSA. — MECOGLOSSA. †

Mentum membranaceum, oblongum, leviter trapeziforme. Labium oblongum, exsertum, antice valde bilobatum. Mandibulæ oblongæ, apice integræ. Palpi articulo ultimo subovato, apice valde truncato. Labrum angustatum, suboblongum, antice dilatatum et rotundatum. Antennæ filiformes, intus subdentatæ. Tarsi filiformes. Unguibus bifidis.

Barba membranosa, oblonga, levemente dilatada por delante y trapeciforme. Lengüeta oblonga, como de la longitud de la barba y muy bilobulada por delante. Mandíbulas prolongadas y enteras en la estremidad. Palpos terminados por un artículo subaovado, muy truncado en la punta ó subcilíndrico. Labro pequeño, angosto, suboblongo, dilatado y redondeado por delante. Cabeza larga y muy encojida anteriormente. Antenas subfiliformes, poco prolongadas, subdentadas, con los artículos desde el tercero al último un poco dilatados en el lado interno. Tarsos filiformes, con el cuarto artículo pequeño y truncado. Ganchos bífidos y sin vejiguillas membranosas. Cuerpo muy velludo. Dorso del protórax suborbicular. Base de los elitros callosa cerca de los ángulos humerales.

Este género, hasta ahora desconocido, parece ser propio de Chile: solo hemos hallado dos especies.

1. *Mecoglossa rugosa.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 5.)

M. obscure viridis; prothoracis tergo punctulato; elytris maxime punctato-rugosis, subreticulatis, rufis, sutura, fasciis duabus transversis et in utroque

macula postica, atro-viridibus; callo subhumerali oblongo robustiore.— Longit., sub 7 lin.; lat., sub 2 lin.

Cuerpo de un verde un poco negruzco; dorso del protórax finamente punteado, con la base levemente escotada en medio y mas ó menos levantada, lo mismo que los bordes laterales, lo cual forma en su alrededor un surco profundo, menos por delante; elitros cubiertos por muy gruesos puntos, cuyos intervalos levantados los hacen parecer rugosos y como reticulados; callo subhumeral muy saledizo, prolongándose por atrás á modo de lado oblícuo, muy grueso por delante y obliterándose cerca del otro callo poco saledizo, el cual se halla ácia la parte posterior: cada elitro presenta una alta línea poco apartada de la sutura, y otra oblícua, saliendo del callo subhumeral y que se borra antes de llegar á la línea levantada, vecina de la sutura: son rojos, lo mismo que la sutura, con dos listas trasversales ensanchadas cerca de ella y en su estremidad, la cual apenas escede el lado lateral, que es de un verde oscuro ó negruzco: además se ve en cada elitro una mancha de este mismo color y suborbicular, situada sobre el callo posterior; patas y antenas del color del cuerpo.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 5.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Cabeza con el labio superior.— *c* Mandíbula.— *d* Quijada.— *e* Labio inferior.— *f* Antena.— *g* Tarso.

2. *Mecoglossa affinis.* †

M. nigra; tergo prothoracis punctato, in medio sulco longitudinali abbreviato impresso; elytris valde punctatis haud reticulatis, rufis, sutura in utroque macula oblonga antica et maculis duabus subtransversis posticis nigris. — Longit., 6 lin. 1/2; lat., sub 3 lin.

Cuerpo negro; dorso del protórax con bastantes gruesos puntos mezclados con otros mas pequeños, mas apretados en los lados que en el centro, y presentando un surco longitudinal, corto y central; base levemente escotada en medio, y engrosada á modo de rodete mas bien que encorvada por cima; surco marjinal medianamente profundo, pero aun estendido sobre el borde

anterior; elitros muy punteados, aunque menos que en su congénere; intervalos entre los puntos mas anchos y no saledizos, línea alta subsutural y la elevada intermedia oblícua, reuniéndose en los dos tercios de la longitud y obliterándose despues de haberse prolongado algo en una solo línea un poco undulada; los elitros son rojos, con la sutura negra, y en cada uno tres manchas del mismo color: una oblonga detrás del callo subhumeral, y las otras dos subtrasversales, juntas y posteriores, la mas apartada de la base situada sobre el callo posterior; antenas mezcladas de rojo y negro; patas negras.

Habita con la precedente.

IV. OONTELO. — OONTELUS. †

Mandibulæ intus unidentatæ. Palpi articulo ultimo oblongo, ovato, subacuto vel obtuse mucronato. Antennæ elongatæ, filiformes, articulis 3-10 conicis, oblongis, ultimo subovato, acuto. Tarsi articulo quarto bilobato. Unguibus integris.

Barba y lengüeta desconocidos. Mandíbulas agudas, encorvadas, presentando en el lado interno un diente triangular, situado muy por bajo de la estremidad. Palpos terminados por un artículo oblongo, aovado, agudo y aun á veces como mucronado, con la estremidad á penas obtusa. Antenas largas, filiformes, con los artículos desde el tercero al décimo cónicos: el terminal es subaovado-agudo. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado.

Este género es propio de Chile, y muy distinto de los precedentes y siguientes por el último artículo de los palpos aovado, agudo en la punta y no truncado. Solo conocemos dos especies.

1. *Oontelus reticulatus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 10, fig. 6.)

O. capite rufo, postice obscuro; prothorace rufo, tergo transverso, postice abrupte angustato, subquadrangulari, lateribus rotundatis; elytris nigro-fuscis, valde punctato-sulcatis, interstitiis angustatis, punctis hyalinis; per-

tore postice et abdomine nigro-fuscis; antennis longis pedibusque rufeolis.— Long., 4 lin. 2/5; lat., 2/5 lin.

Cabeza bermeja, con la parte posterior negruzca: protórax rojo, con el dorso trasversal, redondeado lateralmente, presentando en sus bordes laterales varios tuberculitos que los hacen parecer denticulados, y bruscamente encojido en la base en una pequeña prolongacion rectangular; ángulos anteriores y posteriores agudos, los primeros mas pequeños; surco marjinal bastante marcado y formado por los bordes levantados por cima; elitros de un hermoso negro, con los surcos marcados por gruesos puntos hialinos, y el grosor de los elitros se halla reducido en ellos á una membrana: los intervalos entre dichos puntos y los surcos son angostos, formando una reticulacion, que solo puede verse con un grande aumento; por detrás del pecho y el abdómen del color de los elitros; antenas muy largas y de un rojo algo mas pálido que el del dorso del protórax, lo mismo que las patas.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 10, fig. 6.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio superior.—*c* Mandíbula.— Quijada.—*e* Palpo labial.—*f* Antena.—*g* Tarso anterior.—*h* Id. posterior.

2. *Oontelus rugosipennis.* †

O. capite rufo, postice nigro; prothorace rufo, tergo transverso, subquadrato; elytris nigris, lateribus et postice luteo-marginatis, punctatis et rugosis; antennis subnigris; pedibus rufis; pectore postico et abdomine nigris; ano rufo.— Longit., 4 lin. 2/3; lat., 2/3 lin.

Cuerpo un poco mayor que el de la precedente especie; cabeza bermeja, con la parte posterior negra; protórax rojo, con el dorso trasversal, subrectangular, y sus ángulos anteriores redondeados; elitros negros, rodeados por fuera y en la estremidad por un ribete de un amarillo pálido, y cubiertos de puntos hundidos, sin órden, y de arrugas trasversales, mezcladas con ellos; mirando con atencion se distinguen en medio de estas diversas rugosidades varias líneas poco altas y apenas aparentes; traspecho, abdómen y antenas negros; patas y ano rojos.

Se halla con la precedente especie.

V. MECOPSELAFO. — MECOPSELAPHUS. †

Mandibulæ apice bidentatæ, intus appendice ciliata munitæ. Labrum transversum, subquadratum. Labium antice bilobatum. Palpi maxillares longiores, articulo ultimo valde elongato, truncato, subsecuriformi. Palpi labiales breves, articulo ultimo oblongo, subsecuriformi. Antennæ articulis 4-10 cylindricis. Tarsi articulo quarto bilobato. Unguibus integris.

Barba desconocida. Mandíbulas levemente bidentadas en la estremidad, pero presentando en el lado interno un apéndice submembranoso, subtriangular y pestañoso. Labro trasversal, subrectangular y redondeado lateralmente. Lengüeta notablemente bilobulada. Palpos maxilares largos, terminados por un artículo muy prolongado y apenas securiforme: los labiales son cortos y están terminados por un artículo oblongo y tambien apenas securiforme. Antenas largas, con los artículos desde el cuarto al décimo cilíndricos y muy prolongados. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado, y los ganchos enteros.

Mismas observaciones que en el precedente género.

1. *Mecopselaphus maculicollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 7.)

M. obscure niger, oblongus; prothorace rubro, subroseo, supra bisulcato et longitrorsum nigro-bilineato, subtus in medio nigro; elytris subtiliter punctulatis, utroque obsolete longitrorsum bilineato; epistomo rubro, marginato. — Long., sub 2 lin. 2/3; lat., sub 1 lin.

Cuerpo oblongo y de un negro mate; protórax rojo, algo rosa, sobre todo en los lados, mas pálido y algo amarillento en medio del dorso, el cual presenta dos líneas longitudinales negras y dos hoyuelos, uno sobre cada elitro; pecho del protórax negro; elitros muy finamente punteados, y cada cual con dos líneas levantadas y poco aparentes; epístoma ribeteado de rojo pálido;

mandíbulas de este último color, con la estremidad negra; palpos, antenas y patas negros.

Esta especie se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Palpo maxilar. — *d* Labio inferior. — *e* Antena. — *f* Tarso. — *g* Protórax.

2. *Mecopselaphus limbatus.* †

M. oblongus, niger; prothorace supra rubro-roseolo longitrorsum subcostato et in medio transverse sulcato; pectore nigro; elytris subtiliter punctulatis, albido-marginatis; epistomo pallido-rufo. — Longit., 4 lin. 1/5; lat., 4/5 lin.

Cuerpo oblongo y negro; protórax de un rojo un poco rosa, con el pecho negro: su dorso presenta el borde anterior y el posterior blanquizos, y en medio una línea longitudinal levemente elevada, y un surco trasversal, el cual se oblitera en cada lado antes de la línea del medio: además se ven cerca de la base dos manchitas negras; elitros menos negros que la cabeza y el pecho, con un agujero algo pardusco, muy finamente punteados, y un ribete blanquizo, angosto lateralmente y mucho mas ancho en la estremidad; epístoma de un rojo muy pálido, lo mismo que las mandíbulas, cuya estremidad es negra; antenas, patas y abdómen negruzcos, con un hoyo un poco bermejo.

Se encuentra con la precedente.

VI. NEMACERO. — NEMACERUS. †

Mandibulæ apice bifidæ. Palpi maxillares articulo ultimo magno, triangulari, valde securiformi. Labrum transversum, subquadratum, antice arcuatum. Caput quadratum, post oculos magnos et lunatos retro productum, et in collum angustum abrupte coarctatum. Antennæ longæ, omnino cylindricæ. Tarsi articulo ultimo bilobato. Unguibus parvis, integris.

Mandíbulas bífidas en su estremidad. Palpos maxilares con el último artículo muy grande, subtrasversal y muy notablemente securiforme. Labro trasversal, subrectan-

gular, con el borde anterior arqueado. Cabeza subrectangular, prolongada por detrás de los ojos, sin disminuir de anchura, despues bruscamente encojida en forma de cuello angosto y corto, entrando completamente en el protórax. Ojos grandes, trasversales, muy escotados por delante é irregularmente anillados. Antenas angostas, largas y enteramente cilíndricas. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado; primer artículo de los cuatro tarsos anteriores cilíndrico, apenas igualando los dos siguientes reunidos, y el de los tarsos posteriores igual á los tres siguientes juntos. Ganchos pequeños y enteros.

Solo conocemos una especie de este nuevo género.

1. *Nemacerus incertus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 10, fig. 8.)

N. fusco-obscurus; capite et prothorace rufeolis; tergo prothoracis antice rotundato, basi truncato, in medio longitrorsum profunde sulcato et utrinque foveolato; elytris rugulosis, fuscis, sutura, margine et apice pallide luteis; antennis nigris, basi rufeolis; pedibus rufo-pallidis.

Cuerpo de un moreno oscuro ó negruzco; cabeza y protórax rojos; ojos negros; dorso del protórax redondeado anteriormente, truncado en la base, presentando en medio un surco longitudinal, ancho y muy profundo, y en los lados de él un hoyuelo oblongo; estos diversos hundimientos forman dos gruesos rodetes longitudinales; elitros finamente punteados y rugosos, de un moreno negruzco mas pálido posteriormente, y ribeteados en la sutura y en el lado interno por un rojo muy pálido, con la estremidad del mismo color; antenas negras, con la base bermeja; patas amarillentas.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 8. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Labio superior. — *c* Mandíbula.— *d* Palpo maxilar.— *e* Antena.— *f* Tarso anterior. — *g* Id. posterior.

VII. BRAQUIDIA. — BRACHIDIA. †

Mandibulæ ad apicem bidentatæ. Palpi maxillares articulo terminali suboblongo, securiformi. Labrum transversum, subquadratum. Caput subtrapeziforme, usque ad oculos in prothorace inclusum. Antennæ longæ, filiformes, articulis 2-9 conicis, oblongis, ultimo angusto, acuto. Corpus breve. Tarsi articulo quarto bilobato. Unguibus integris.

Mandíbulas bidentadas en su estremidad. Palpos maxilares terminados por un artículo muy securiforme, pero levemente mas largo que ancho. Labro trasversal y subrectangular. Cabeza trapeciforme y hundida hasta los ojos en el protórax. Antenas largas y filiformes, con los artículos desde el segundo al noveno cónicos, el décimo cilíndrico, y el terminal tan angosto como el penúltimo, cilíndrico en la base, terminado en cono y agudo. Cuerpo corto. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado. Ganchos enteros.

Este género es vecino del siguiente, diferenciándose solo por las mandíbulas bidentadas en la punta y por la pequeñez del cuerpo. Es hasta ahora propio de Chile.

1. *Brachidia ruficollis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 9.)

B. nigra; prothorace rufo, tergo transverso, antice truncato, basi rotundato, levigato; elytris cæruleis, obsoletissime striato-punctatis, interstitiis vage et laxe obsolete punctulatis; antennis basi rufis; pedibus et ore nigris.—Longit., sub 1 lin. 2/3; latit., sub 1 lin.

Cuerpo negro, levemente reluciente por cima; protórax rojo, truncado por delante, redondeado en la base y liso; elitros azules, con finas estrias puntuadas, obliteradas, y varios puntitos hundidos, esparcidos y poco visibles; antenas negras, con el

primero ó los dos primeros artículos rojos; patas y partes de la boca negras.

Se encuentra en las bajas cordilleras de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 10, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Palpo maxilar. — *d* Quijada. — *e* Antena.

VIII. CANTARIS. — CANTHARIS.

Mentum membranaceum ad basim subcorneum, oblongum aut subovatum, antice leviter emarginatum ad basim subrotundatum aut antice dilatatum, trapeziforme. Labium membranaceum, oblongum, antice subrotundatum. Mandibulæ ad apicem integræ. Palpi articulo ultimo brevi, securiformi vel cultriformi. Labrum parvum, transversum, subquadratum. Caput inflexum. Antennæ subfusiformes, cum articulis conicis. Tarsi articulo quarto bi-lobato. Unguibus integris.

Barba membranosa, con la base subcórnea, oblonga, ya suboval y levemente escotada ó truncada por delante y redondeada en la base, ya ensanchada por delante y trapeciforme. Lengüeta oblonga y redondeada anteriormente. Ultimo artículo de los palpos levemente oblongo, securiforme ó cultriforme, es decir, truncado oblícuamente. Labro pequeño, poco aparente, trasversal y subrectangular. Cabeza inclinada. Dorso del protórax ya trasversal, ya oblongo y subrectangular. Antenas subfusiformes, compuestas de artículos cónicos y angostos. Tarsos con el cuarto artículo bilobulado. Ganchos enteros. Cuerpo oblongo y subparalelo.

Este género se halla esparcido en toda la superficie del globo, y en Chile hemos hallado once especies.

1. *Cantharis bimaculicollis.* †

C. niger; tergo prothoracis rubro, lineis duabus nigris, longitudinalibus, et sæpe transverse junctis notato; elytris obsolete punctulatis et obsolete cos-

tulatis; abdomine rubro; ano nigro; antennis crassis, articulo apicali brevi, subovato. — Long., 3 à 4 lin. 1/2; lat., 1 lin. à 1 lin. 2/3.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax rojo, con dos líneas longitudinales y negras, reunidas comunmente por una raya trasversal y del mismo color, lo cual figura una H; surco marjinal de dicho dorso mucho mas profundo, mas ancho y oblícuo por delante de los ángulos posteriores; elitros muy sutilmente granulosos y arrugados, percibiéndose en cada uno de ellos con el lente varias líneas elevadas y oblícuas, la mayor parte de ellas un poco difusas, y todas muy poco aparentes; abdómen rojo, con el ano y una mancha en cada lado del penúltimo segmento negros; antenas robustas, con el último artículo corto, subaovado ó subcilíndrico.

Se encuentra en Santiago y Santa Rosa.

2. *Cantharis marginicollis.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 10, fig. 10.)

C. nigra; tergo prothoracis subquadrato, lateribus rotundato, rubro, in medio macula quadrata nigra notato; elytris obscure-cæruleis, leviter rugosis; abdomine rubro; ano nigro; antennis angustioribus, articulo ultimo angustato, subfiliformi. — Long., 3 lin. 1/2 à 4 1/2: latit., sub 1 lin. 2/5.

Cuerpo negro; dorso del protórax redondeado lateralmente, casi cuadrado, elevado en los lados, de modo á formar en ellos un surco oblícuo y profundo en forma de canal, rojo, con una mancha negra y rectangular, mas ó menos grande; elitros de un azul oscuro y finamente rugosos; abdómen rojo, con el ano negro; antenas delgadas, con los artículos muy notablemente mas largos que anchos, y el terminal angosto y filiforme.

Se encuentra en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Antena. — *e* Tarso.

3. *Cantharis abdominalis.* †

C. nigra, nitidula; tergo prothoracis oblongo, quadrato, nitidiore, postice irregulariter foveolato; elytris obscuris, subrugulosis; abdomine rubro; ano nigro; antennis angustis. — Long., 1 lin. 3/3; lat., sub 1 lin.

Cuerpo negro; dorso del protórax oblongo, rectangular, mas brillante que el resto del cuerpo y llano, con dos impresiones irregulares en su parte posterior; ángulos redondeados, sobre todo los anteriores; elitros oscuros y finamente rugosos; abdómen rojo, con la estremidad negra: el cuarto artículo, en uno de los sexos, que creemos es el macho, está profundamente escotado; antenas angostas, si se juzga por sus primeros artículos.

Solo tenemos un individuo de esta especie, hallado en Santiago.

4. *Cantharis variabilis.* †

C. nigra; tergo prothoracis suboblongo, quadrato, postice lateribus foveola oblonga, sulciformi impresso, aut nigro, supra foveolam posticam rubro, aut omnino rubro; elytris obscure-cæruleis, obsolete rugulosis; abdomine omnino nigro. — Long., 2 à 2 lin. 1/2; latit., sub 1 lin.

Var. *a. — Prothoracis tergo omnino nigro.*

Cuerpo negro; dorso del protórax suboblongo, rectangular, presentando por delante de los ángulos posteriores un hoyuelo oblongo, que ocupa la mitad de la longitud en forma de un ancho surco: su color es ya negro, con una mancha oblonga y roja sobre cada hoyuelo marjinal, ya completamente rojo: no hemos visto intermedio alguno; elitros de un azul oscuro, algo negruzco, y muy finamente rugosos; abdómen negro; antenas angostas, con el último artículo estrecho y filiforme.

Esta especie se encuentra en la República.

La var. α tiene el dorso del protórax completamente negro.

5. *Cantharis nigripennis.* †

C. obscure nigra; tergo prothoracis oblongo, quadrato, rubello, lineis duabus nigris, longitudinalibus et abbreviatis notato ad basim subemarginato; elytris subtiliter punctato-rugulosis; abdomine obscuro; antennis angustioribus. — Long., 2 à 2 2/3 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax oblongo, rectangular, de un rojo pálido, levemente escotado en la base, y con dos líneas oblongas y negras por atrás; surco lateral mucho mas marcado en su mitad posterior; elitros muy finamente rugosos y del color del cuerpo; abdómen oscuro; antenas muy delgadas, con el último artículo muy angosto, notablemente mas largo que ancho y filiforme.

Se encuentra en Santa Rosa.

6. *Cantharis pyrocephala.* †

C. capite rufeolo, puncto nigro postice maculato: prothorace rufeolo, tergo subquadrato, in medio longitrorsum linea nigra notato, angulis anticis oblique truncatis, lateribus rotundatis, angulis posticis abrupte rectis; elytris plus minusve obscuris, punctulatis, sutura et margine subalbidis, tenuiter marginatis; antennis angustissimis, pedibusque pallide rufis. — Longit., 1 lin. 3/5; lat., 1/2 lin.

Cabeza y protórax rojos: la primera presentando en medio, cerca del protórax, una mancha negra, en forma de un grueso punto; dorso del protórax con una lista negra y longitudinal; ángulos anteriores truncados oblícuamente; surco marjinal fino, formando un pequeño rodete en los lados; bordes laterales redondeados y luego bruscamente encojidos, con el ángulo recto en la base, de modo á formar en ella una pequeña prolongacion rectangular y muy corta; elitros mas ó menos oscuros, finamente punteados y ribeteados aun en la sutura por una lista muy angosta, de un amarillo pálido, casi blanco; antenas muy angostas y largas, con el último artículo oblongo, pero un poco hinchado y subaovado, de un rojo pálido, lo mismo que las patas; abdómen negro.

Se halla en la República.

7. *Cantharis crassicornis.* †

C. obscure nigra, brevior et latior; tergo prothoracis transverso, quadrato, rufeolo in medio macula nigra quadrata notato; elytris subtiliter punctulatis; antennis crassis, pedibusque nigris; mandibulis rufis. — Long., 2 á 2 1/2 lin.; lat., 1/5 á 2 lin.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax trasversal,

subrectangular, de un rojo pálido, y presentando en medio una mancha negra, rectangular, mas ó menos grande, ocupando toda la longitud; elitros muy finamente punteados; antenas gruesas, medianamente largas, negras, lo mismo que las patas; madíbulas bermejas.

Se encuentra en Santiago y en Coquimbo.

8. *Cantharis nodicornis.* †

C. supra nitida; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverso, subquadrato, antice arcuato, levi, sulco marginali profundiore, margine reflexo, angulis posticis truncato-emarginatis et magis reflexis; elytris nigris, lateribus tenuiter albo-marginatis, punctulato-rugulosis; antennis, pedibus, abdomine et pectore postice nigris; antennis (maris?) articulis quinque et sexto inflatis, nodulosis, sexto emarginato. — Long., sub 2 lin.; lat., 1/2 á 2 lin.

Cuerpo brillante por cima; cabeza y protórax rojos; dorso de este último trasversal, subrectangular, liso y redondeado por delante; surco marjinal profundo y á modo de canal, á causa de tener los bordes levantados, sobre todo en los ángulos posteriores, los cuales están oblícuamente truncados, mostrando un pequeño seno en la truncadura; base bisinuosa y como prolongada en medio en un lóbulo subtruncado y apenas levemente escotado; elitros negros, con un ribete lateral, estrecho y blanco, finamente rugosos y punteados, presentando varias líneas levantadas, vagas y poco aparentes; antenas, patas, traspecho y abdómen negros; las antenas tienen en un sexo, que creemos es el macho, el quinto y el sesto artículo hinchados, formando una nudosidad muy marcada: el sesto se prolonga por delante en una parte cilíndrica y escotada.

Habita en la República.

9. *Cantharis collaris.* †

C. nigro-obscura; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverso quadrato, inæquali, ad basim sinuato, crenato, et utrinque macula nigra antice notato; elytris subtiliter punctulatis; antennis longis, angustioribus, articulo primo rufo; pedibus nigris. — Long., sub 4 lin. 2/5; lat., 3/5 lin.

Cuerpo de un negro mate; cabeza y protórax rojos; dorso de

este último trasversal, subrectangular y muy desigual á causa de los diversos hoyuelos que tiene; base sinuosa y almenada: en cada lado se ve una grande mancha negra, situada cerca del ángulo anterior, la cual á veces se halla obliterada; elitros muy sutilmente punteados; antenas largas, estrechas y negras, con el primer artículo rojo; patas negras.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

10. *Cantharis longicornis.* †

C. nigra; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverso, subquadrato, levi, margine antice angulato, lineis elevatis, crassis, obliquis notato, et ad basim subtruncato; elytris punctulatis, utrinque tenuiter bicostatis; antennis longioribus, tenuissimis, nigris, articulo primo rufo; pedibus rufis. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 3/5 lin.

Cuerpo negro; cabeza y protórax rojos; dorso de este último trasversal, rectangular, anguloso lateralmente ácia su parte anterior, levantado á modo de rodete en los bordes, con dos altas líneas oblícuas, muy gruesas, y la base truncada; elitros de un negro subido y levemente brillante, apenas punteados, presentando cada uno dos costillas longitudinales y muy finas; antenas muy largas y angostas, negras, con el primer artículo rojo, lo mismo que las patas.

Esta especie es acaso una variedad de la precedente, de la cual se distingue por su protórax. Habita en los mismos lugares.

11. *Cantharis scutellaris.* †

C. pallide testacea; tergo prothoracis transverso, quadrato, lateribus angulato, sulco marginali lato et profundo, margine reflexo, pallide luteo, basi subtruncata; elytris punctulatis, macula communi triangulari longa et scutellari notatis; antennis longis, angustissimis, apice subfuscis; angulis subsemiglobosis nigris; abdomine obscure fusco. — Longit., 2 lin. 1/5; latit., sub 1 lin.

Cuerpo de un testáceo pálido, mas bermejo sobre el disco del dorso del profórax; cabeza presentando en su parte posterior una línea negra, arqueada, reuniéndose á los ojos, los cuales son globulosos y tambien negros; dorso del protórax trasversal, rectangular, anguloso lateralmente, con el surco marjinal ancho,

subrectangular, de un rojo pálido, y presentando en medio una mancha negra, rectangular, mas ó menos grande, ocupando toda la longitud; elitros muy finamente punteados; antenas gruesas, medianamente largas, negras, lo mismo que las patas; madíbulas bermejas.

Se encuentra en Santiago y en Coquimbo.

8. *Cantharis nodicornis.* †

C. supra nitida; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverso, subquadrato, antice arcuato, levi, sulco marginali profundiore, margine reflexo, angulis posticis truncato-emarginatis et magis reflexis; elytris nigris, lateribus tenuiter albo-marginatis, punctulato-rugulosis; antennis, pedibus, abdomine et pectore postice nigris; antennis (maris?) articulis quinque et sexto inflatis, nodulosis, sexto emarginato. — Long., sub 2 lin.; lat., 1/2 á 2 lin.

Cuerpo brillante por cima; cabeza y protórax rojos; dorso de este último trasversal, subrectangular, liso y redondeado por delante; surco marjinal profundo y á modo de canal, á causa de tener los bordes levantados, sobre todo en los ángulos posteriores, los cuales están oblícuamente truncados, mostrando un pequeño seno en la truncadura; base bisinuosa y como prolongada en medio en un lóbulo subtruncado y apenas levemente escotado; elitros negros, con un ribete lateral, estrecho y blanco, finamente rugosos y punteados, presentando varias líneas levantadas, vagas y poco aparentes; antenas, patas, traspecho y abdómen negros; las antenas tienen en un sexo, que creemos es el macho, el quinto y el sesto artículo hinchados, formando una nudosidad muy marcada: el sesto se prolonga por delante en una parte cilíndrica y escotada.

Habita en la República.

9. *Cantharis collaris.* †

C. nigro-obscura; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverse quadrato, inæquali, ad basim sinuato, crenato, et utrinque macula nigra antice notato; elytris subtiliter punctulatis; antennis longis, angustioribus, articulo primo rufo; pedibus nigris. — Long., sub 4 lin. 2/5; lat., 3/5 lin.

Cuerpo de un negro mate; cabeza y protórax rojos; dorso de

este último trasversal, subrectangular y muy desigual á causa de los diversos hoyuelos que tiene; base sinuosa y almenada: en cada lado se ve una grande mancha negra, situada cerca del ángulo anterior, la cual á veces se halla obliterada; elitros muy sutilmente punteados; antenas largas, estrechas y negras, con el primer artículo rojo; patas negras.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

10. *Cantharis longicornis.* †

C. nigra; capite et prothorace rufis; tergo prothoracis transverso, subquadrato, levi, margine antice angulato, lineis elevatis, crassis, obliquis notato, et ad basim subtruncato; elytris punctulatis, utrinque tenuiter bicostatis; antennis longioribus, tenuissimis, nigris, articulo primo rufo; pedibus rufis. — Long., sub 2 lin.; lat., sub 5/5 lin.

Cuerpo negro; cabeza y protórax rojos; dorso de este último trasversal, rectangular, anguloso lateralmente ácia su parte anterior, levantado á modo de rodete en los bordes, con dos altas líneas oblícuas, muy gruesas, y la base truncada; elitros de un negro subido y levemente brillante, apenas punteados, presentando cada uno dos costillas longitudinales y muy finas; antenas muy largas y angostas, negras, con el primer artículo rojo, lo mismo que las patas.

Esta especie es acaso una variedad de la precedente, de la cual se distingue por su protórax. Habita en los mismos lugares.

11. *Cantharis scutellaris.* †

C. pallide testacea; tergo prothoracis transverso, quadrato, lateribus angulato, sulco marginali lato et profundo, margine reflexo, pallide luteo, basi subtruncata; elytris punctulatis, macula communi triangulari longa et scutellari notatis; antennis longis, angustissimis, apice subfuscis; angulis subsemiglobosis nigris; abdomine obscure fusco. — Longit., 2 lin. 1/5; latit., sub 1 lin.

Cuerpo de un testáceo pálido, mas bermejo sobre el disco del dorso del profórax; cabeza presentando en su parte posterior una línea negra, arqueada, reuniéndose á los ojos, los cuales son globulosos y tambien negros; dorso del protórax trasversal, rectangular, anguloso lateralmente, con el surco marjinal ancho,

profundo, á modo de canal, y los bordes levantados, pareciendo mas pálidos á causa del disco levantado y rojizo: en medio se advierten dos manchitas negras, una cerca del borde anterior, y la otra cerca de la base y subtruncada; elitros finamente punteados, con una mancha comun escutelar, larga, triangular y negra; antenas morenas en su estremidad; abdómen de un moreno negruzco; patas testáceas.

Se encuentra en la República.

IX. MASTINOCERO. — MASTINOCERUS. †

Palpi maxillares parvi, articulo ultimo breviore, inflato, ovato, apice truncato. Antennæ filiformes, articulis 4-9 valde elongatis, singulis ad basim appendicibus duabus longis, cylindricis, flagelliformibus munitis; articulo decimo brevissimo gibbo; ultimo ex appendicibus duabus flagelliformibus constituto. Tarsi articulo quarto supra emarginato sed haud bilobato. Unguibus ad basim sub unidentatis. Elytra abdomen non tegentes ad apicem attenuata.

Palpos maxilares terminados por un artículo hinchado, aovado y truncado en la punta; el artículo precedente es pequeño y campanuliforme. Cabeza pequeña, notablemente prolongada por detrás de los ojos, pero sin encojerse aparentemente. Antenas singularmente constituidas y filiformes, con el cuarto al noveno artículo inclusives muy prolongados, subcónicos, presentando cada cual en la base dos apendices muy largos, flajeliformes y muy velludos: los del cuarto y el quinto artículo son mas cortos que los de los otròs, sobre todo los del cuarto; los del sesto y sétimo son los mas largos de todos; décimo artículo muy corto, un poco campanuliforme, jiboso por fuera y sin apéndices; el onceno, ó terminal, se halla reemplazado por dos apéndices flajeliformes, mas cortos que los del noveno. Dorso del protórax trasversal y subrectangular. Elitros sin cubrir completamente el abdómen, encojidos por

atrás. Tarsos con el cuarto artículo escotado por cima para recibir el quinto, pero no bilobulado. Ganchos abultados en la base, lo cual los hace parecer subunidentados cerca de dicho grosor.

Este singular género es muy notable por sus antenas, separándose á causa de ellas de los demás Coleópteros. Con duda lo colocamos aquí, y lo creemos propio de Chile.

1. *Mastinocerus brevipennis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 10, fig. 11.)

M. pubescens, nigro-fuscus; capite rufo; oculis subglobosis, nigris; tergo prothoracis subplano quadrato, antice in medio elevato, punctulato; elytris punctatis transverse rugosis; antennis pedibusque obscuris.—Long., 1 lin. 2/5; lat., sub 2/3 lin.

Cuerpo pubescente, de un moreno subido ó negruzco; cabeza bermeja, con los ojos subglobulosos y negros; dorso del protórax fina y muy densamente punteado, casi llano, aunque levantado en medio por delante, en el punto que corresponde á la parte de la cabeza hundida en el protórax; elitros muy punteados y con arrugas trasversales; segmentos del abdómen pestañeados posteriormente y finamente punteados; segmento terminal cónico y muy velludo; antenas del color del cuerpo; patas un poco mas morenas.

Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 11.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Palpos labiales.—*c* Antena.—*d* Tarso.

XI. LAMPIROIDEOS.

Cabeza globulosa. Ojos gruesos, bastante juntos, y en el mayor número de las especies cubiertos por la dilatacion anterior del dorso del protórax. Boca pequeña, situada por bajo, con el labro muy pequeño

y triangular. Mandíbulas adelgazadas, presentando un diente muy largo, sin tener ninguno otro en el lado interno. Palpos maxilares cortos y gruesos. Antenas rara vez filiformes, con los artículos cónicos, mas frecuentemente anchos, comprimidos y subdentados, y otras veces flabeliformes.—Larvas largas, comprimidas y activas, pero sin viveza, produciendo por la noche, lo mismo que el Insecto perfecto, un resplandor forforescente, el cual no presentan las especies de la familia precedente.

Los Lampiroídeos se distinguen además de los Dasitoídeos por la pequeñez y la posicion de la boca, y el tamaño y la proximidad de sus ojos. Esta familia se halla esparcida en todo el globo, y en Chile se hallan cuatro nuevos grupos genéricos.

I. RIPIDOFORO. — RHIPIDOPHORUS. †

Labium sinu angusto, antice profunde emarginatum. Palpi labiales articulo ultimo brevi, valde securiformi. Caput prothorace supra tectum. Antennæ undecim-articulatæ, articulis a tertio ad decimum ad apicem singulis in appendicem filiformem, verticaliter compressum, longe intus productis; articulo ultimo longissimo, compresso, appendiciformi. Abdomen margine valde dentatum. Anus lamella quadrata apice sinuata tectus. Tarsi articulo quarto parvo subtus excavato, sed haud bilobato.

Lengüeta profundamente bilobulada por un seno angosto. Palpos cortos y gruesos: los labiales terminados por un artículo corto, pero notablemente securiforme. Cabeza podiendo hundirse en una cavidad del protórax, y cubierta encima por una salida del dorso de él. Antenas con once artículos: el primero levemente oblongo y muy ensanchado á modo de embudo; el segundo muy corto, trasversal y nudoso; el tercero tambien muy corto, pero prolongado por dentro en forma de un apéndice angosto,

comprimido y laminoso; del cuarto al décimo el doble mas largos que anchos, obcónicos, como de igual longitud, aunque disminuyendo poco á poco de diámetro y terminados por un apéndice interno, comprimido y recto, mucho mas largo que el del tercer artículo; el terminal se reduce á una hojuela igual ó parecida al apéndice del penúltimo. Abdómen ancho, muy profundamente dentado lateralmente y terminado por una hojuela rectangular y sinuosa en el borde, cubriendo el ano. Tarsos cortos, con el cuarto artículo pequeño, ahuecado por cima para recibir el quinto, pero poco bilobulado.

Este género es propio de América, y hasta ahora solo se halla representado por la siguiente especie de Chile.

1. *Rhipidophorus ater.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 11, fig. 1.)

R. ater; tergo prothoracis antice et lateribus reflexo, maculis duabus luteis notato; elytris dense punctulato-rugosis, utroque lineis duabus elevatis, obliquis, notato; abdominis lamella apicali basi luteo-bimaculato. —Long., 6 à 7 1/3 lin.; lat., 2 1/3 à 3 3 1/2 lin.

Cuerpo de un negro mate muy subido; dorso del protórax encojido por delaute á modo de triángulo, un poco ensanchado ácia su base, que es levemente bisinuosa, ahuecado en canal lateralmente, lo cual hace levantar los bordes, con un surco longitudinal en medio y una mancha amarilla á cada lado de él; ambas manchas vidriosas y probablemente laminosas durante la vida del Insecto; el dorso está cubierto de puntitos hundidos, mas marcados en la parte adelgazada marjinal que en medio; elitros densa y finamente punteados y rugosos, viéndose sobre cada uno dos líneas levantadas, angostas y oblícuas ácia la sutura; laminilla apical del abdómen bisinuosa ó tridentada, probablemente segun el sexo, levantada en medio, con una impresion posterior en cada lado de la elevacion, presentando en la

base dos manchas de un amarillo vidrioso, y sin duda fosforescentes mientras vive el animal.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 1.—Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Quijada.—*c* Labio inferior con su palpo.— *d* Mandíbula. — *e* Antena.

II. CLADODO. — CLADODES. †

Palpi maxillares breves, articulo ultimo conico-ovato, penultimo breviore, cylindrico, secundo magno, campanulato. Palpi labiales minores, articulo ultimo brevi-ovato, penultimo globoso. Caput prothorace supra tectum. Antennis undecimarticulatæ, articulis 3-11 in lamellas spathuliformes intus dilatatis. Abdominis lateribus valde et profunde dentatum. Anus lamella quadrata tectus. Tarsi breves, articulo quarto parvo haud bilobato.

Palpos maxilares cortos, con el primer artículo angosto y cilíndrico; el segundo hinchado y acampanillado; el tercero muy corto y cilíndrico; el cuarto, ó terminal, aovado-cónico. Palpos labiales terminados por un artículo aovado, y el penúltimo artículo globuloso. Antenas en forma de abanico, con el segundo artículo nudoso; del tercero al décimo suboblongos, aumentando un poco de longitud y disminuyendo de grosor del primero el último, prolongados en su estremidad y por dentro en un apéndice laminoso, encojido en la base y espatuliforme; el onceno reducido á un apéndice laminar, parecido al de los precedentes artículos. Cabeza podiendo hundirse en gran parte en el hueco del protórax, y cubierta encima por su dorso, el cual es subtriangular. Tarsos cortos, con el cuarto artículo pequeño, ahuecado por cima para recibir el quinto, pero no bilobulado.

Este género es muy vecino del precedente, con el cual estábamos casi decididos á reunirlo: difiere solo por tener el último artículo de los palpos aovado y no securiforme. Es tambien propio de América, y no conocemos mas que el tipo.

1. *Cladodes flabellatus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 11, fig. 2.)

C. capite, pectore postico, antennis pedibusque nigris; prothorace rufo; tergo triangulari, apice et margine nigro, in medio longitrorsum sulcato et utrinque impresso; elytris rufis, apice nigris, dense punctulatis; abdomine rufo, apice nigro, tridentato. — Long., 5 à 5 lin. 1/2; lat., sub 2 lin.

Cabeza negra, lo mismo que el trascuerpo, las antenas y las patas; protórax rojo, con el dorso triangular, y la estremidad levemente obtusa, negra, como el borde lateral y la base; surco longitudinal y mediano bien marcado, pero borrándose cerca de la parte negra anterior: en los lados se ve una impresion oblongo-rectangular mas corta que él; elitros bermejos, con la estremidad negra, fina y densamente punteada: cada uno tiene cerca del borde lateral un ancho surco longitudinal; abdómen rojo, con la estremidad negra.

Esta especie se halla en Copiapo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Palpo maxilar. — *c* Id. labial. — *d, d'* Mandíbulas. — *e* Antena.

III. PIRACTONEMA. — PYRACTONEMA.

Mentum subquadratum, antice rotundatum. Labium omnino tectum. Palpi maxillares breves, articulo ultimo majore, obovato. Palpi labiales articulo ultimo magno, transverso, valde securiformi. Labrum parvum, subtriangulare. Antennæ filiformes, articulis 3-11 elongatis, longitudine subæqualibus, crassitudine ad apicem leviter decrescentibus. Tarsi articulo tertio minutissimo, quarto supra excavato haud bilobato. Caput a prothorace supra tectum.

Pyractonema Dejean, *ined.*

Barba casi cuadrada, con el borde anterior redondeado y cubriendo completamente la lengüeta, de la cual solo se ven los palpos. Palpos maxilares cortos, gruesos y terminados por un artículo mayor que los otros, subaovado y

encojido por delante en punta obtusa. Palpos labiales terminados por un artículo muy grande, trasversal y muy securiforme. Labro pequeño y subtriangular. Antenas filiformes, el primer articulo y del tercero al décimo cónicos, casi iguales de largo, apenas disminuyendo del tercero al décimo; segundo artículo corto y subcilíndrico, y el terminal angosto, subcilíndrico y apenas de la longitud del penúltimo. Tarsos con el tercer artículo muy corto y subnudoso, y el cuarto ahuecado por cima para recibir al quinto, pero no bilobulado. Ganchos jibosos y subunidentados en la base. Cabeza completamente cubierta por la salida anterior del dorso del protórax. El último segmento del abdómen presenta por cima, en la mayor parte de las especies, ó al menos en un sexo, una parte central levantada, y en los lados de la base un cuerpo levantado y amarillento, que probablemente son vejiguillas luminosas durante la vida.

Este género pertenece aun á América, y solo se conocen dos especies de Chile.

1. *Pyractonema compressicorne.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 3.)

P. nigrum, postice subdilatatum; tergo prothoracis in medio haud sulcato, posticè subparallelo, antice triangulatim angustato, apice obtuso, subinæquali, nigro, maculis duabus rufulis, subreniformibus, suboblongis, margine antico pallide rufo, angulis posticis acutis productis; elytris subtiliter punctulatis, fusco-nigris, sutura linea angustissima, pallide lutea, notata, marginibus lateralibus luteo-pallidis. — Long., 5 à 6 1/2 lin.; lat., 2 à 2 1/2 lin.

Cuerpo negro, un poco ensanchado posteriormente y subespatuliforme; dorso del protórax negro, rodeado anteriormente por un ribete de un amarillo blanquizco, con dos grandes manchas de un rojo pálido, levemente oblongas, escotadas interiormente y subreniformes; bordes laterales subparalelos en la mitad posterior, luego encojidos anteriormente en triángulo, con

la estremidad redondeada; ángulos posteriores agudos y un poco prolongados ácia atrás; elitros de un moreno negruzco algo ahumado, ribeteados de amarillo pálido lateralmente, presentando sobre la sutura una línea muy fina del mismo color y con la puntuacion muy fina y apretada: cada uno tiene dos líneas levantadas, muy finas, poco saledizas y un poco oblícuas: la primera muy corta y anterior, y la segunda mucho mas larga, aunque borrándose antes de la estremidad; cabeza, patas y antenas negras, como el cuerpo; pecho del protórax negro, con dos manchas rojizas, correspondiendo con las del protórax.

Esta especie habita en Concepcion y en la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 11, fig. 3.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Estremidad de la cabeza: * Labio superior; ** Mandibulas.—*c* Quijada.—*d* Labio inferior.—*e* Antena.—*f* Tarso.—*g* Estremidad del tarso mas aumentada: * Gancho.

2. *Pyractonema albomarginatum.* †

P. nigrum, angustatum, parallelum; tergo prothoracis suboblongo, postice parallelo, antice subtriangulum angustato, apice obtuso, in medio sulco longitudinali valde notato, rubro, in margine pallide luteo, basi linea mediana et macula antica nigris; elytris subtiliter punctulatis, obscure griseis, lateraliter et postice luteo-pallido-marginatis. — Longit., 2 à 3 lin. 1/2; lat., sub 1 lin.

Cuerpo negro, angosto y subparalelo; dorso del protórax un poco oblongo, paralelo posteriormente, encojido por delante en triángulo, con la estremidad redondeada; ángulos posteriores agudos y un poco prolongados por atrás; surco marjinal poco profundo, y el longitudinal mediano bien aparente; disco rojizo, un poco rosado, con los bordes de un amarillo pálido, goteado de rojizo; base, una línea mediana longitudinal y mancha anterior negras; el borde lateral y el anterior levantados por cima y rodeados con una hilera de pequeños puntos unidos; elitros de un pardo oscuro, negruzcos, cubiertos por una puntuacion fina y apretada, y rodeados lateral y posteriormente por un ribete bastante angosto y de un amarillo pálido, un poco blanquizco; sutura de un pardo oscuro, como los elitros.

Esta especie difiere de la precedente por su forma mas angosta y no

ensanchada posteriormente, por la sutura no ribeteada, y por el surco del protórax bien marcado. Se encuentra en las provincias de Santiago, Concepcion y en la Araucanía.

3. *Pyractonema vicinum.* †

P. nigrum, oblongum, semiparallelum; tergo prothoracis postice subparallelo, antice in triangulum angustato, apice rotundato; pallide luteo, medio postico quadratim, rubido et sulco longitudinali mediano valde impresso; elytris punctulato-rugulosis. — Long., 4 lin.; lat., 1 1/4 lin.

Cuerpo de un negro oscuro, oblongo y paralelo; dorso del protórax levemente mas ancho en la base que largo, subparalelo posteriormente, con la base truncada y los ángulos casi rectos y poco prolongados por atrás, encojido por delante en triángulo y su estremidad muy redondeada; surco longitudinal mediano bien marcado en su mitad posterior y poco en la otra, de un amarillo pálido algo blanquizco, con un espacio posterior subrectangular, trasverso, una línea basilar trasversal y corta, una mancha anterior y el surco longitudinal negruzcos; elitros enteramente de un negro subido, finamente punteados y rugosos; patas y antenas del color del cuerpo.

Se halla en Concepcion y en la Araucanía.

4. *Pyractonema nigripenne.* †

P. majus, nigrum, subparallelum; tergo prothoracis subobiongo, postice subparallelo, antice in triangulum angustato, apice obtuso, nigro, maculis duabus luteo-pallidis notato; elytris dense punctulato-rugulosis. — Long., 6 à 17 1/2 lin.; lat., 2 à 2 1/2 lin.

Cuerpo completamente negro, escepto dos manchas rectangulares de un amarillo pálido que tiene el protórax; dorso de este último tan largo como ancho, paralelo posteriormente, encojido por delante en triángulo, con la estremidad redondeada: su mitad presentando un surco longitudinal bastante profundo, y la base como truncada en cuadro; elitros cubiertos de puntitos y pequeñas arrugas muy apretadas, y cada uno con dos líneas levantadas y oblícuas; pieza del abdómen que cubre el ano muy escotada ó subtrilobulada.

Esta especie se halla con la precedente.

5. *Pyractonema rhododerum.* †

P. nigrum, parallelum, angustatum; tergo prothoracis suboblongo, antice valde rotundato, semicirculari, nigro, biimpresso et maculis duabus subroseolis notato, basi truncato, angulis posticis acutis; elytris dense punctulato-rugulosis, utroque obsolete bicostulato; abdominis segmento ultimo, penultimo leviter angustiore, subquadrato, apice emarginato aut subtrilobato. — Longit., 2 à 5 lin.; latit., 1/2 à 1 lin. 1/2.

Cuerpo muy variable de tamaño, oblongo, paralelo, enteramente de un negro mate, escepto el protórax, que tiene dos manchas subrectangulares, un poco oblongas y levemente rosadas; dorso del protórax poco trasverso, muy redondeado por delante en medio círculo, y un poco oblícuo posteriormente ó con la encorvadura prolongada hasta la base, la cual está subtruncada, con los ángulos agudos; el dorso tiene además dos grandes hoyuelos sobre las manchas rosadas, y un surco longitudinal y mediano poco marcado; elitros cubiertos de puntitos hundidos y apretados, mezclados con pequeñas arrugas: sobre cada elitro se advierten dos líneas longitudinales rectas, poco levantadas y casi obliteradas; abdómen muy dentado lateralmente, con el último segmento un poco mas angosto que el precedente y escotado ó subtrilobulado en la estremidad.

Se encuentra en Santa Rosa y Santiago.

6. *Pyractonema lugubre.* †

P. nigrum, subparallelum; tergo protgoracis transverso, antice valde rotundato, semicirculari, maculis duabus subroseolis, foveolis duabus supra maculas positis notato, basi truncato in medio emarginato; elytris dense punctulato-rugulosis; abdomine segmento ultimo lato, præcedenti vix angustiore, subquadrato, apice subtruncato. — Long., 3 lin. 2/3; lat., 1 lin. 1/4.

Cuerpo enteramente de un negro mate, escepto el protórax que presenta dos manchas rosadas y subtriangulares; dorso del protórax trasversal, muy redondeado en medio círculo por delante, con dos anchos hoyuelos situados sobre las manchas rosadas, y la base truncada, mostrando una escotadura en medio; ángulos posteriores casi rectos; elitros cubiertos de pequeños

puntos hundidos y apretados, mezclados con arrugas; líneas levantadas, longitudinales y casi enteramente borradas; abdómen muy dentado lateralmente, con el último segmento subrectangular, un poco mas angosto que los precedentes, levemente sinuoso y subtruncado.

Se halla en la Araucania y en Concepcion.

7. *Pyractonema binotatum.* †

P. nigrum, pauco brevius, subparallelum; tergo prothoracis transverso, antice valde rotundato, valde biimpresso, maculis duabus subroseolis notato, basi valde emarginato; angulis posticis acutis productis; elytris dense punctulato-rugulosis, utroque oblique obsolete bilineato; abdominis segmento ultimo penultimo angustiore, postice valde angustato, apice truncato, trapeziforme. — Long., 5 à 5 lin. 1/2; lat., 5 lin. 1/4.

Cuerpo completamente de un negro mate, escepto las dos manchas del protórax, semejantes á las de las precedentes especies; dorso del protórax notablemente trasversal, muy redondeado por delante, bi-impresionado, con los ángulos posteriores notablemente prolongados por atrás, lo cual hace parecer la base como escotada á modo de círculo en toda su anchura; élitros cubiertos de puntitos apretados, mezclados con pequeñas arrugas: cada uno presentando dos costillas oblícuas, la mas apartada de la sutura levemente marcada, y la otra casi enteramente obliterada; abdómen muy dentado, con el último segmento notablemente mas angosto que el penúltimo, muy encojido ácia su estremidad en forma de trapecio y truncado en la punta.

Habita en la provincia de Santiago.

8. *Pyractonema fissicolle.* †

P. latius, nigrum; tergo prothoracis transverso, antice rotundato, in medio sinu angusto, profunde emarginato, angulis posticis productis, acutis, sed apice rotundatis, maculis duabus subrosealis notato; abdominis segmento ultimo penultimo vix angustiore, postice vix angustato, lateribus arcuatis, apice valde emarginato. — Long., 5 lin.; lat., 2 lin.

Cuerpo negro, con dos manchas rosadas en el protórax; dorso de este último trasversal, bi-impresionado, muy redondeado por

delante, presentando en medio de su borde anterior un seno muy profundo, pero muy angosto; ángulos posteriores agudos, romos en la estremidad y prolongados por atrás, lo cual hace la base escotada; elitros cubiertos de puntitos hundidos y apretados, mezclados con pequeñas arrugas, presentando cada uno tres líneas levantadas y rectas, las dos primeras bien aparentes, y la tercera un poco obliterada, situada sobre el arrondeamiento del elitro, por cima de la impresion longitudinal; último segmento del abdómen apenas mas angosto que el penúltimo, ancho, un poco encojido por atrás, arqueado sobre los lados y muy escotado en la punta.

Se encuentra en Concepcion y en la Araucania.

9. *Pyractonema brevipenne.* †

P. nigrum; tergo prothoracis vix transverso, antice semicirculari, basi truncato haud foveolato, maculis duabus subroseolis notato; elytris abdomine valde brevioribus dense punctulato rugulosis et obsolete lineatis; abdominis segmento ultimo præcedenti valde angustiore, postice coarctato, trapeziformi, apice bisinuato. — Long., 5 2/3 lin.; lat., 1 lin. 2/3.

Cuerpo enteramente de un negro mate, escepto las dos manchas del protórax; dorso de este último poco trasversal, apenas mas largo que ancho, redondeado en medio círculo por delante, con hoyuelos poco sensibles y la base truncada; elitros notablemente mas cortos que el abdómen, cubiertos de puntitos hundidos y apretados, mezclados con pequeñas arrugas; líneas alzadas poco sensibles y casi borradas; último segmento del abdómen muy encojido posteriormente en trapecio, notablemente mas corto que el penúltimo y bisinuoso en la estremidad.

Habita con la precedente.

IV. DISMORFOCERO. — DYSMORPHOCERUS. †

Palpi maxillares angusti, articulo oblongo securiformi. Caput post oculos minutos, subglobosos, cylindricum, productum et tergo prothoracis haud tectum. Antennæ (maris?) articulo primo elongato, subcylindrico, secundo minutissimo, globoso, 3-5 transversis, magis ac magis inflatis et in clavam campanulatam arcte junctis, sexto inflato, oblongo, apice subgloboso, septimo clavato, præcedenti

longitudine subæquali sed angustiore, ultimis quatuor angustissimis, subæqualibus, octavo tamen paululo longiore, subcylindricis. Antennæ (feminæ?) filiformes, articulis 3-5 subæqualibus, introrsum leviter dilatatis, subserratis, articulo sexto conico, præcedenti longiore, septimo alteris longiore, conico, 8-10 subæqualibus curvatis, apicali angustissimo, cylindrico.

Palpos maxilares angostos, terminados por un artículo oblongo, comprimido y securiforme. Cabeza prolongada y subcilíndrica por detrás de los ojos, y sin estar cubierta por el dorso del protórax. Ojos pequeños, saledizos y subglobulosos. Antenas de dos suertes, segun los sexos: las de los machos, ó de los individuos que miramos como tales, son notables por los artículos del tercero al sesto hinchados y formando como un nudo; el segundo es pequeño y globuloso; el tercero, el cuarto y el quinto son trasversales, aumentando sucesivamente, apretados y formando por su reunion una maza acampanillada; el sesto es mas largo que los cuatro precedentes reunidos, hinchado, encojiéndose un poco á modo de cono hasta la mitad de su longitud, y despues afectando una forma globulosa en su mitad anterior; el sétimo no inflado á modo de maza, y mas angosto que el precedente; el octavo mas largo que los otros, muy estrecho, subcilíndrico y un poco engrosado en maza en la estremidad; los tres siguientes tambien muy angostos, casi iguales de largo y cilíndricos. Antenas del otro sexo filiformes, sin presentar ninguna nudosidad despues del segundo artículo, el cual siempre es globuloso; el tercero, cuarto y quinto casi de igual longitud, pero engrosando consecutivamente, cónicos y un poco mas dilatados á modo de dientes en el lado interno; el sesto conserva aun la misma forma que los precedentes, pero es mas largo; el sétimo cónico y mas

largo que todos; el octavo, noveno y décimo oblongos y aovados; el onceno muy angosto y cilíndrico.

Este género es notable por la forma de sus antenas, la cabeza no cubierta por el dorso del protórax, y la pequeñez de sus ojos. Es propio de Chile, y solo conocemos una especie.

1. *Dysmosphocerus Blanchardii.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 4.)

D. niger, oblongus, parallelus; tergo prothoracis transverso, subquadrato, pallide ochraceo, margine lineaque mediana et longitudinali niger notato; elytris dense pubescentibus et dense punctulato-rugulosis. —Long., 2 lin. 1/2 à 3; lat., sub 1 lin.

Cuerpo oblongo, cilíndrico, enteramente de un negro mate, escepto el dorso del protórax de color de ocre muy pálido, ribeteado y rayado de negro en medio y longitudinalmente; surco mediano bien marcado, presentando en cada lado uno ó dos hoyuelos; elitros cubiertos por un vello corto y muy apretado, y de puntitos muy juntos, mezclados con pequeñas arrugas: cada uno tiene una ó dos estrias poco aparentes.

Esta especie se halla en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 11, fig. 4.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Palpo maxilar.—*c* Antena.

CUARTA RAZA.

FITOBIANOS.

Antenas casi siempre con doce artículos, filiformes, setáceas, dentadas, pectinadas ó en forma de penacho. Elitros de consistencia mas ó menos sólida, cubriendo enteramente el abdómen, el cual ocupa la cavidad que ellas forman.

Las larvas de estos Insectos, á lo menos de los conocidos hasta ahora, son activas, sin patas ambulantes, ó con seis patas articuladas y propias para andar; pero en este último caso el

grosor del abdómen les impide el servirse continuamente de ellas. Habitan en el interior de los vejetales, en las maderas viejas, entre los muebles, etc.

PRIMERA SUBRAZA.

ANOBIANOS.

Presternon sin salida posterior, y pudiéndose introducir en una cavidad del mesoesternon, el cual rara vez está hinchado, y presenta una salida que viene á apoyarse sobre el anterior. Elitros de consistencia mediana. Larvas conocidas, con tres pares de patas ambulantes, y el abdómen grueso é hinchado.

XII. CIFONOIDEOS.

Antenas filiformes, apenas aumentando desde el primer artículo al último, ó disminuyendo ácia su estremidad. Ultímo artículo de los tarsos inserto en la parte superior del penúltimo, el cual comunmente está bilobado.

Esta familia comprende pequeños Insectos muy ágiles, que se encuentran sobre las plantas acuáticas, y sobre las que crecen á la orilla de los rios ó de los arrayos, ó en los prados húmedos.

I. CIFON. — CYPHON.

Mentum valde transversum, subquadratum. Palpi articulo apicali obconico aut subcylindrico. Labium antice dilatatum, in medio emarginatum. Mandibulæ intus haud dentatæ. Labrum transversum, subquadratum, angulis anticis rotundatis. Antennæ articulis plerumque cylindricis, elongatis aut oblongiusculis; articulo tertio brevi. Tergum prothoracis valde transversum, antice angustatum, subtruncatum vel bisinuatum, et tarsi articulo penultimo bilobato.

CYPHON Payk.—Fabr.—ELODES Latreille.

Barba muy trasversal, rectangular, cubriendo la base de

la lengüeta: esta es salediza desde los palpos, ensanchada por delante, y escotada por un seno estrecho. Ultimo artículo de los palpos casi siempre obcónico, y rara vez subcilíndrico. Mandíbulas con el lado interno subsinuoso, pero entero y no notablemente dentado. Tubo trasversal subrectangular, con los ángulos anteriores redondeados. Antenas subcilíndricas, con los artículos por lo comun notablemente oblongos, á veces apenas mas largos que anchos: el tercero es corto y cónico. Cabeza inserta hasta los ojos en el protórax. Dorso de este último notablemente trasversal, encojido ácia delante, con el borde anterior subtruncado ó bisinuoso. Cuerpo mas ó menos velloso ó pubescente. Penúltimo artículo de los tarsos bilobulado.

Este género es comun en Europa y América.

SECCION I.

Antenas mas delgadas, con los artículos del cuarto al décimo notablemente mas largos que el doble de su diámetro.

1. *Cyphon lunatum.* †

C. rufum, supra subtiliter et dense punctulatum; elytris postice in utroque macula nigra lunata, et aliquando fascia transversa, antica, abreviata, concolore notatis; macula lunata, inferne sæpe hamata. — Long., 2 à 2 1/4 lin.; latit., 1 à 1 2/5.

Cuerpo oval, de un rojo un poco amarillento, pero poco subido; ojos negros; puntuacion dorsal muy fina y apretada; dorso del protórax subtruncado por delante y bisinuoso en su base; cada elitro presenta una mancha negra, sublunulada, ó como un 7 mal hecho, y frecuentemente retorcida en la estremidad del ramo longitudinal, rodeando la sutura; además están marcados por una faja comun del mismo color, trasversal, en forma de una *V* abierta, y sin llegar á los bordes laterales: dicha faja se halla con frecuencia enteramente borrada.

Se encuentra en la Araucania y en Concepcion.

2. *Cyphon obliquatum*. †

C. capite, prothorace, pedibus et antennis testaceis; dorso subtiliter dense punctulato; elytris obscuris, sutura rufa et utraque macula rotundata basali et macula apicali rufis fasciaque obliqua, sinuata, abbreviata, albo-lutea notata, pectore obscuro subnigro; abdomine rufo. — Long., 1 1/2 à 2 lin.; latit., sub 1 lin. 1/4.

Cuerpo oval, con la puntuacion dorsal fina y apretada; cabeza, patas, antenas y protórax testáceos; dorso de este último subtruncado por delante, y bisinuoso en la base, con el lóbulo mediano un poco truncado; escudo negruzco; elitros tambien negruzcos, pero con la estremidad bermeja y una mancha del mismo color en la base: sutura de un rojo amarillento, mas pálido que las manchas mencionadas: además, cada elitro tiene un poco antes de su mitad una lista oblícua un poco sinuosa y de un amarillo blanquizco, y con frecuencia son completamente oscuros, escepto sobre la sutura y la lista oblícua, la cual á veces está interrumpida; traspecho negruzco; abdómen rojo.

Se encuentra en las provincias meridionales de la República.

3. *Cyphon collare*. †

C. fusco-nigrum dense et subtiliter punctulatum, pubescens; ore, prothorace suturaque elytrorum rufeolis; elytris punctis majoribus subseriatis, impressis; antennis fusco-nigris, piceo-annulatis.— Longit., sub 2 lin.; latit., 1 à 1 1/5.

Var.—*Elytris, pectore et abdomine obscure-rufis.*

Cuerpo de un moreno oscuro y á veces de un rojo subido ó como ahumado, cubierto por una puntuacion apretada y muy fina: cabeza menos oscura; boca, protórax y sutura de los elitros de color rojo; estos últimos, además de su puntuacion general, presentan varios puntos mas gruesos, formando sobre cada uno de ellos una ó dos hileras irregulares; antenas de un moreno oscuro, anilladas de amarillo testáceo.

Se encuentra con la precedente.

4. *Cyphon maculicorne.* †

C. oblongum, obscure testaceum, punctulatum; tergo prothoracis ad basin in medio fusco et obsolete nigro-punctulato; pectore mediano nigro; abdomine nigro-punctato; antennis testaceis, nigro-maculatis. — Long., 1 3/5 à 2 2/5 lin.; lat., 1 à 1 3/5 lin.

Cuerpo mas oblongo que el de las especies precedentes, de un testáceo oscuro, y cubierto por una puntuacion fina y apretada; dorso del protórax con el borde anterior subtruncado, la base bisinuosa, el lóbulo intermedio truncado en su mitad, y con una mancha oscura, unas veces obliterada y otras casi negra; además de esta mancha se suelen distinguir otras manchas del mismo color en forma de puntos, pero poco marcadas; mesoesternon y metaesternon negros; abdómen testáceo, con manchas negras ó negruzcas y puntiformes; patas de un rojo oscuro ó como ahumado; antenas testáceas y anilladas de negro.

Se halla en toda la República sobre los árboles muertos, oculto bajo de las hojas, donde queda inmóvil.

5. *Cyphon testaceum.* †

C. oblongum, testaceum; oculis nigris; elytris subtiliter rugulosa-punctatis; antennis pedibusque corpore concoloribus. — Long., 2 lin.; lat., 1 lin.

Esta especie es acaso una simple variedad de la precedente, cuya forma tiene; difiere por su color enteramente testáceo sobre todas sus partes, escepto los ojos que son negros; la puntuacion de los elitros está ligada por pequeñas y finas arrugas, que se distinguen mejor con el lente, lo cual no se nota en su congénere.

Esta especie, que parece mucho mas rara que la precedente, se encuentra en las provincias centrales de Chile.

6. *Cyphon parvum.* †

C. ovale, testaceum, supra obsolete punctulatum; oculis nigris; antennis corpore concoloribus, aliquando obscuris. — Long., sub 1 lin. 3/4; lat., sub 1 lin.

Cuerpo enteramente testáceo, menos los ojos que son negros,

delante, y dejando descubierta la base de la lengüeta; dicha base parece como la estremidad membranosa de la barba. Lengüeta ensanchada desde la parte basilar á su estremidad bilobulada. Palpos bastante prolongados, con el último artículo oval-agudo ú oval-subcilíndrico. El segundo artículo de los labiales está hinchado y acampanillado. Mandíbulas irregularmente muy dentadas en su lado interno. Labro trasversal, un poco ensanchado por delante y apenas escotado. Antenas filiformes: el tercer artículo notablemente alargado, y los siguientes hasta el décimo tambien muy alargados, pero mas cilíndricos: el último angosto, muy oblongo y oval-subcilíndrico: desde el cuarto al onceno disminuyen sucesivamente de diámetro. Dorso del protórax trasversal, subrectangular, con la base bisinuosa, y el borde anterior pareciendo escotado, á causa de la salida que forman los ángulos laterales. Cuerpo velludo ó pubescente. Penúltimo artículo de los tarsos bilobulado.

Este género se distingue del precedente por las mandíbulas dentadas en el lado interno; por la barba trasversal, trapeziforme, y no cubriendo la base de la lengüeta; por el tercer artículo de las antenas tan largo como el cuarto, y en fin, por la forma del protórax, con los bordes laterales paralelos y no oblicuando ácia el borde anterior. Así limitado, acaso este género es peculiar de la América meridional.

1. *Elodes Rousselii.* †

E. rufo-obscurus, subcylindricus, subimpunctatus; angulis anticis tergi prothoracis, subobtusis, parum productis; elytris vix subtiliter punctulatis subtricostatis.— Long., sub 4 lin.; lat., sub 2 lin.

Cuerpo de un rojo oscuro, oblongo, subcilíndrico, cubierto por un vello muy apretado, y con la puntuacion casi nula, escepto sobre los elitros, donde aun es poco aparente; dorso del protórax levemente convexo, con la base bisinuosa, y los ángulos anteriores obtusos y poco adelantados; cada elitro tiene tres

líneas elevadas, poco marcadas, y juntándose posteriormente; penúltimo artículo del abdómen en un sexo, probablemente en el macho, con una línea hundida, cubierta por un vello mas blanquizco y apretado, arqueado, y ensanchado en ambas estremidades: la convexidad de dicha línea se halla del lado del ano.

Esta especie fué hallada por el mes de enero cerca de Calbuco, entre las malezas y sobre los árboles: cuando se cree en peligro hace el muerto, aplicando su cabeza y las patas sobre el vientre.

2. *Elodes velutinus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 6.)

E. rufo-obscurus, oblongus, subcylindricus, impunctatus; angulis anticis tergi prothoracis acutis, valde productis; elytris subtiliter punctulatis, utroque lineis tribus longitudinalibus, subelevatis, abbreviatis, sæpius omnino oblitteratis notato. — Long., 2 à 3 lin.; lat., sub 1 lin. 3/4.

Este Insecto es muy parecido al precedente; pero se distingue muy bien por su talla mas pequeña y menos oblonga, y por el dorso del protórax con los ángulos anteriores agudos y mas adelantados; la puntuacion de los elitros está tambien un poco mas marcada, y sus líneas casi siempre completamente borradas.

Se encuentra con la precedente especie.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 11, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbulas. — *c* Quijadas. — *d* Barba y lengüeta. — *e* Labio superior. — *f* Antena. — *g* Tarso anterior.

III. PTINO. — PTINUS.

Mentum triangulare. Labium oblongum, subquadratum. Palpi articulo terminali ovato. Antennæ filiformes, articulis plerisque oblongis, conicis. Tarsi articulo penultimo haud bilobato.

PTINUS Linneo, y Auct.

Barba anchamente oblonga y triangular, y cubriendo una parte mas ó menos notable de la lengüeta. Esta es oblonga, subrectangular y truncada por delante. Palpos con el último artículo aovado. Antenas filiformes, con los

artículos oblongos desde el tercero, y la mayor parte cónicos, escepto el terminal que está aovado. Protórax notablemente mas angosto que la base de los elitros, subgloboloso por delante y con una compresion cilíndrica mas ó menos notable en su parte posterior. Penúltimo artículo de los tarsos no bilobulado.

Este género, hasta ahora peculiar á Europa y á América, se distingue de los precedentes por su barba triangular y por la forma de su protórax. Sus especies, comunmente muy pequeñas, viven en las casas en los lugares no habitados, y por lo regular entre las viejas maderas: al mas mínimo peligro pliegan sus patas y antenas y hacen el muerto. Frecuentemente las hembras difieren de los machos por su forma.

SECCION I. — *PTINUS*.

Cuerpo oblongo, cilíndrico ó levemente oval. Antenas y tibias delgadas: estas últimas subfiliformes, un poco cónicas ó apenas en maza.

1. *Ptinus spinicollis.* †

Pt. cylindricus, fuscus aut niger, raro fuscus, pilis rectis tectus; tergo prothoracis pilis pluribus fasciculatis, spinas simulantibus; elytris punctato-striatis, interstitiis punctorum lineas transversas elevatas formantibus utroque fasciis duabus subalbidis, aliquando oblitteratis, basali ad suturam obliquata, altera postica transversa. — Long., 1 à 2 lin.; lat., sub 3/4 lin.

Cuerpo cilíndrico, moreno, negro ó rara vez rojo, cubierto de pelos erizados y cortos; los del dorso del protórax se reunen sobre la parte globulosa en varios grupos, semejando tubérculos espinosos; elitros con numerosas estrias bien marcadas, entre las cuales se advierte una estria de gruesos puntos, cuyos intervalos forman pequeñas líneas elevadas y trasversales; cada elitro tiene comunmente dos fascies blanquizas: la primera sale del ángulo humeral, oblicuándo ácia la sutura, y la segunda de cerca de la estremidad, trasversal y un poco ondeada: dichas listas se obliteran con frecuencia ó son poco aparentes: el espacio que las separa se muestra á veces como una mancha triangular y negra, con la base apoyada sobre el borde lateral y en la estremidad, cerca de la sutura; vientre ya negro, ya cubierto

por un vello apretado y pardusco, ó á veces rojo como los elitros: en algunos individuos mayores que los otros, las antenas presentan artículos triangulares, que las hacen parecer como dentadas en el lado interno.

Los individuos de esta especie podrian dar lugar á dividirla en tres; pero sus carácteres no son constantes, y se hallan intermediarios entre las tres formas. Habita en Coquimbo y Santa Rosa.

2. *Ptinus sulcatus.* †

Pt. oblongus, subcylindricus, niger; prothoracis tergo punctato, pilis fasciculatis, spiniformibus et lateralibus ornato; elytris profunde punctato-sulcatis, utroque maculis duabus albidis et lateralibus ornati; altera subhumerali, altera subapicali; apice elytrorum, tibiis tarsisque obscure-rufis. — Longitud., sub 1 lin. 1/2; lat., 3/5 lin.

Cuerpo oblongo, subcilíndrico y negro; dorso del protórax puntuado, con un tubérculo en medio de la parte globulosa, y mostrando lateralmente pinceles de pelos subespiniformes; elitros con surcos profundos y puntuados, presentando dos manchas laterales, formadas por pelos parduscos, con un matiz bermejo: la primera es triangular y subhumeral, y la segunda subpuntiforme, situada un poco antes de la estremidad, la cual es bermeja y cubierta de pelos blancos; tíbias y tarsos rojos.

Esta especie se encuentra en Santa Rosa.

3. *Ptinus elegans.* †

Pt. oblongus, ovatus; tergo prothoracis rufo, cum parte inflata subquadrata; elytris sulcato-punctatis, nigris, basi rufis et subpostice maculis duabus albidis, punctiformibus ornatis; antennis obscuris; pedibus et ventre rufis. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 2/3 lin.

Cuerpo oblongo y aovado; dorso del protórax rojo, con la parte hinchada deprimida por cima y subrectangular; elitros con surcos puntuados, bermejos en la base, negros en el resto de su longitud, pero presentando en esta parte una mancha puntiforme y blanquizca, situada algo antes de la estremidad; antenas oscuras; patas y vientre rojos.

Habita en la República.

SECCION II. — *TRIGONOGENIUS.*

Cuerpo corto y subglobuloso. Antenas con los artículos menos alargados. Tibias comprimidas y triangulares.

4. *Ptinus globulosus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 11, fig. 7.)

Pt. brevis, globosus, rufo-obscurus, sæpe subniger squamis albidis tectus; tergo prothoracis in medio sulco longitudinali profundo et lato impresso, parte inflata utrinque sulco brevi, longitudinali, profundi notato; interstitiis inter sulcum medianum et sulcos laterales valde elevatis; elytris postice et ad latera hispidis. — Long., sub 1 lin. 1/4; lat., sub 3/4 lin.

Var. α globosus. — *Tergo prothoracis sulco mediano longitudinali plus minusve impresso, sed sulcis lateralibus parum notatis aut oblitteratis; interstitiis inter sulcos planatis haud inflatis. — An sp. dist?*

Cuerpo corto, de un rojo oscuro, á veces casi negro, y cubierto de pelos escamosos y parduscos; dorso del protórax presentando en medio y longitudinalmente un surco muy ancho y profundo, y en los lados sobre la parte inflada otro surco corto, un poco arqueado, y pareciendo separar una parte en forma de tubérculo algo ganchoso: los intervalos entre el surco mediano y los dos surcos laterales están hinchados, y forman como dos gruesas costillas, yendo desde la base al borde anterior; este último muestra un surco trasversal mas ó menos largo; elitros híspidos lateralmente y en la estremidad.

Esta especie se halla en Santiago, Copiapo, Coquimbo y Santa Rosa.

En la var. α el surco longitudinal del dorso del protórax, aunque á veces bastante profundo, es siempre mas angosto y menos profundo, y los surcos laterales están poco ó nada marcados, sin formar con el primero intervalos saledizos á modo de gruesas costillas, siendo llanos por cima; el surco trasversal del borde anterior es comunmente nulo, y el surco mediano á veces borrado enteramente. Añadiendo á estas diferencias la del aspecto del dorso del protórax, induce á creer que son dos especies muy distintas; pero como en ambas variedades se hallan algunas modificaciones en sus diversos carácteres, las cuales tiran á aproximarlas, hemos creido deber reunirlas.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba. — *c* Lengüeta. — *d* Quijada. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior.

IV. TRAQUELO. — TRACHELUS. †

Mandibulæ intus valde unidentatæ et ad basim inflatæ. Palpi maxillares articulo ultimo valde securiformi. Labrum transversum, subquadratum, antice arcuatum. Antennæ filiformes, articulo tertio subcylindrico, angustato, longiore. Caput post oculos paralleliter productum, et postice in collum breve coarctatum. Tergum prothoracis transversum, subquadratum. Corpus parallelum. Tarsi articulo penultimo bilobato.

Mandíbulas muy unidentadas y dilatadas en la base, con el borde interno. Ultimo artículo de los palpos maxilares notablemente securiforme. Labro trasversal y arqueado por delante. Antenas filiformes, con el tercer artículo angosto, cilíndrico, y mas largo que los otros. Cabeza prolongada paralelamente por detrás de los ojos, y luego repentinamente encojida en un cuello muy corto. Dorso del protórax notablemente trasversal y subrectangular. Cuerpo paralelo. Penúltimo artículo de los tarsos bilobulado.

Este género difiere de los precedentes por el último artículo de los palpos maxilares, y por la forma de la cabeza. Parece que hasta ahora solo se ha encontrado en Chile.

1. *Trachelus modestus.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 8.)

T. oblongus, parallelus, obscure-rufus, pubescens, subtilissime punctulatus; capite obscuriore.— Long., 1 lin. 1/3; lat., 2/5 lin.

Cuerpo oblongo, subparalelo, de un rojo oscuro ó casi negro sobre la cabeza, un poco mas ahumado en el protórax, pubescente, y con la puntuacion apenas visible con el lente; dorso del protórax truncado en la base; abdómen liso y un poco mas oscuro que los elitros; patas del color de estos últimos.

Esta especie se encuentra en Colchagua, Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbulas. — *c* Palpos maxilares. — *d* Labro. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior.

V. CUPES. — CUPES.

Mentum antice valde angustatum, basi ad latera rotundatum, antice truncatum. Palpi articulo ultimo securiformi. Labium a mento omnino tectum. Mandibulæ intus dentatæ. Labrum parum transversum, subsemicirculare. Caput inæquale, post oculos parallele productum, postice emarginatum. Antennæ setaceæ, ad apicem sensim attenuatæ, intus dentatæ, articulo primario inflato, irregulariter valde clavato. Tergum prothoracis oblongum, parallelum, sed antice subabrupte coarctatum. Tarsi articulo penultimo bilobato.

Cupes Fabricius, y Auct.

Barba poco trasversal, casi tan larga como ancha, muy encojida y truncada por delante, subtrapeziforme, pero con los ángulos basilares muy redondeados, cubriendo enteramente la lengüeta, escepto los palpos. Mandíbulas dentadas en el lado interno. Labro trasversal y casi semicircular. Cabeza desigual, como apezonada, y prolongada por detrás de los ojos. Estos son semiesféricos, pareciendo metidos en una muesca lateral de la cabeza: si esta se mira por cima, se halla escotada angulosamente cerca del protórax. Antenas aproximadas en su insercion, disminuyendo poco á poco ácia su estremidad, es decir, que son testáceas, levemente dentadas por dentro, y con el primer artículo hinchado irregularmente en forma de maza. Dorso del protórax oblongo, paralelo, con un encojimiento casi brusco por delante. Tarsos con el penúltimo artículo bilobulado. Cuerpo oblongo y subparalelo.

Este género es propio de América, y se distingue del precedente por la forma de la cabeza y de sus antenas.

1. *Cupes Latreillei.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 11, fig. 9.)

C. oblongus, depressus, subparallelus, fusco-rufus et cinereo-squamosus; ca-

pite inæquali in medio longitrorsum profunde sulcato, ante oculos nigros transverse leviter sulcato; tergo prothoracis utrinque longitudinaliter foveolatis; elytris nigro-variegatis, sulcatis, sulcis punctis oblongis impressis; interstitiis angustis, elevatis, costiformibus, postice subacutis. — Longit., 4 à 5 1/4 lin.; latit., 1 à 1 1/4 lin.

Cuerpo oblongo, deprimido, subparalelo, de un rojo oscuro, pero cubierto de escamas cenicientas en todas sus partes; cabeza presentando por cima un surco muy profundo y longitudinal, y entre los ojos, que son de un hermoso negro, un hoyuelo á modo de punto, y cruzada delante de ellos por un surco poco profundo: dicho surco y el longitudinal forman anteriormente como dos tubérculos oblongos, cilíndricos, terminados en cono, y cubren la insercion de las antenas; dorso del protórax mostrando en los lados un hoyuelo oblongo, muy marcado, y en medio un surco longitudinal poco aparente y obliterado antes de la base y del borde anterior; además, en su parte encojida tiene dos pequeños rasgos oblongos y poco hundidos, uno á cada lado, cerca de la mitad; elitros matizados de negro, con surcos angostos, profundos, marcados de puntos oblongos, y atravesados por pequeñas líneas elevadas y estrechas; intervalos angostos y levantados á modo de cono; estremidad de los elitros algo aguda.

Se halla en Santiago é Illapel.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 11, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza. — *c* Barba. — *e* Quijadas. — *e* Palpos. — *f* Mandíbula. — *g* Antena. — *h* Tarso anterior.

XIII. ANOBIOIDEOS.

Mandíbulas cortas y multidentadas en la estremidad. Antenas terminadas por una maza oblonga, formada por los tres últimos artículos, que son mas largos y mayores que los otros, y pubescentes. Tarsos gruesos, con el último artículo rara vez inserto en un hoyuelo situado en la parte superior del penúltimo artículo, y por lo comun truncado en cuadro ú oblícuamente.

La forma de las antenas, y las mandíbulas mas cortas, cuyos dientes son mas bien terminales que laterales, distinguen esta pequeña familia de la precedente. Puede dividirse en dos tribus á causa del número de los artículos, que opuestamente á sus carácteres á veces se hallan menos de once.

TRIBU I.

Antenas con once artículos.

I. ANOBIO. — ANOBIUM.

Mentum transversum, antice angustatum, trapeziforme. Labium exsertum, in medio sinu parvo emarginatum. Palpi maxillares articulo apicali majore, irregulariter ovali, apice late truncato. Palpi labiales articulo apicali antepenultimo valde majore, plicato-securiformi. Mandibulæ apice bidentatæ. Labrum transversum, lateribus rotundatum, antice in medio mucronatum. Antennæ undecim articulatæ, articulo secundo cylindrico, vix oblongo, articulis 3-8 conicis, subæqualibus, 9 et 10 dilatatis, longioribus, obconicis, æqualibus, ultimo præcedentibus paululo longiore, ovalo. Caput subglobosum, subverticale, supra a prothorace gibboso, cuculliformi tectum.

Anobium Fabricius, y Auct.

Barba trasversal, encojida por delante y trapeziforme. Lengüeta enteramente salediza, con un pequeño seno subtriangular en medio de su borde anterior. Mandíbulas bidentadas en su estremidad. Palpos maxilares terminados por un artículo muy grande y grueso, subaovado en la base y subcilíndrico por delante, con la estremidad muy truncada. Palpos labiales con el primer artículo largo y delgado, el segundo corto, y el terminal grande, securiforme y encorvado en forma de gubia. Labro trasversal, redondeado en los lados, y acuminado en el borde anterior. Antenas con once artículos: el primero grande y claviforme; el segundo oblonguísculo y cilíndrico; del tercero al octavo cónicos, casi iguales, aumentando insensible-

mente; los dos primeros artículos de la maza iguales, obcónicos y dilatados por dentro; artículo terminal un poco mas largo que los precedentes y aovado. Cabeza globulosa, inclinada, casi vertical, y cubierta encima por una salida mas ó menos notable del dorso del protórax, el cual es trasversal y jiboso. Cuerpo cilíndrico y pubescente.

Estos Insectos se encuentran en todas partes, y son muy funestos á las colecciones de Historia natural, á los muebles y á las provisiones de los buques, donde destruyen las galetas. Varias especies hacen con sus mandíbulas un pequeño ruido que se percibe perfectamente por la noche, cada sexo manifestando de este modo su presencia.

1. *Anobium Spinolæ.* †

(Atlas zoológico —Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 10.)

A. fuscum; tergo prothoracis parum transverso, postice lateribus utrinque bispinoso; elytris sulcatis, interstitiis angustis, subcostiformibus. — Longit., 1 lin. 2/3; latit., 2/3 lin.

Cuerpo moreno; dorso del protórax poco trasversal, dilatado cerca de la base, biespinoso cerca de los ángulos posteriores, con una prolongacion corta y cilíndrica por detrás de las dobles espinas, y presentando por delante un surco trasversal, que hace parecer al borde anterior como levantado en forma de canal; elitros surcados, con los intervalos angostos, levemente levantados y subcostiformes; patas y antenas un poco menos oscuras que el cuerpo, ó sea de un rojo morenuzco.

Se encuentra en Colchagua, Illapel, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba. — *c* Lengüeta. — *d* Quijada derecha. — *d* Mandíbulas. — *e* Labro. — *f* Antena. — *g* Tarso anterior.

2. *Anobium sulcatum.* †

A. fuscum, punctato-rugosum; tergo prothoracis antice angustato, basi bisinuato; elytris rugoso-granulatis, profunde sulcatis, interstitiis subcostatis. — Long., 1 lin. 1/12; lat., sub 1 lin.

Cuerpo moreno, cubierto por cima y por bajo de rugosi-

dades subgranulosas; dorso del protórax con los bordes laterales muy encorvados por bajo, lo cual lo representa como muy encojido anteriormente y con la base bisinuosa; elitros con surcos aproximados, profundos, y presentando una hilera de puntos hundidos, separados por granulosidades; intervalos angostos y subcostiformes: los surcos y los intervalos se reunen posteriormente dos á dos, de modo á encajonarse: el intervalo del medio de los elitros queda aislado, y es el mas corto de todos.

Esta especie se halla en la República.

3. *Anobium acutangulum.* †

A. angustatum, fuscum, supra sericeo-micans; tergo prothoracis suboblongo, lateribus sinuato-emarginato, angulis anticis acutis, subspinosis; elytris striatis, interstitiis alteris planatis, alteris subcostulatis. — *Long.*, 1 lin. 2/3; *latit.*, 3/4 *lin.*

Cuerpo mas estrecho que el de las especies precedentes y de la mayor parte de las siguientes, moreno, con un vello sedoso y pardusco por cima; dorso del protórax suboblongo ó apenas trasversal, con los bordes laterales escotados como una *L* mal hecha, derechos y paralelos cerca de la base; ángulos anteriores agudos y subespinosos; elitros con estrias finamente puntuadas, y sus intervalos alternativamente llanos ó levantados en forma de costillas poco saledizas.

Este Insecto habita en Coquimbo.

4. *Anobium nigrum.* †

A. fuscum, crassum; tergo prothoracis rugoso-granuloso; scutello griseo-piloso; elytris striato-punctatis, interstitiis transverse rugosis. — *Longit.*, 2 *lin.* 1/2; *lat.*, 1 *lin.* 1/4.

Cuerpo moreno, negruzco, grueso, y un poco mas corto que el de las otras especies; dorso del protórax rugoso y subangular; escudo orbicular cubierto de pelos pardo-cenicientos; elitros con estrias puntuadas, bastante hundidas, y cuyos intervalos llanos presentan pequeñas arrugas trasversales y bastante paralelas: dichas estrias se reunen posteriormente de un modo irregular.

Se encuentra en Santa Rosa.

5. *Anobium fumosum.* †

A. fuliginoso-nigrum, cinereo-dense pubescens; elytris striatis, striis subintegris; antennis rufis. — *Long., 2 lin., lat., 2/3 lin.*

Cuerpo de un negro ahumado, pero cubierto, sobre todo por cima, de un vello ceniciento y muy apretado; puntuacion ó granulacion del dorso casi completamente borrada; elitros con estrias muy poco puntuadas, reuniéndose irregularmente en su parte posterior; antenas bermejas; patas negras, con los tarsos mostrando un corto matiz rojo.

Habita en la provincia de Santiago.

6. *Anobium oblongum.*

A. oblongum, rufum, cinereo-pubescens; tergo prothoracis gibboso; elytris striatis; antennis pedibusque corpore concoloribus. — *Longit., 2 á 3 lin.; latit., sub 1 lin.*

A. OBLONGUM Ziegler.

Cuerpo mayor que el de casi todas las otras especies, rojo y cubierto por un vello ceniciento, poco ó medianamente apretado; dorso del protórax jiboso, con los bordes laterales subparalelos ó poco oblícuos, y la base levemente arqueada; elitros con estrias casi lisas; antenas y patas del color del cuerpo.

Se encuentra en Coquimbo.

7. *Anobium paniceum.* †

A. parvum, rufum, cinereo-pubescens; tergo prothoracis convexiusculo; elytris punctato-striatis et transverse-rugulosis; antennis pedibusque corpore concoloribus. — *Long., sub 1 lin. 1/2; lat., sub 3/4 lin.*

Cuerpo mas pequeño que el de sus precedentes congéneres, rojo ó de un rojo algo oscuro, y cubierto por cima de un vello ceniciento un poco apretado; dorso del protórax levemente convexo; elitros con estrias puntuadas y finas arrugas trasversales; antenas y patas del mismo color que el cuerpo.

Esta especie se halla en Coquimbo, Concepcion y en la Araucania.

8. *Anobium cylindricum.* †

A. brevius, obscure-rufum, cinereo-pubescens; tergo prothoracis valde transverso et lateribus valde inflexo, ab angulis anticis ad medium basis arcuato; elytris punctato-striatis, interstitiis planis, levigatis.—Long., 2 lin.; lat. 1 lin

Cuerpo corto, grueso, de un rojo ahumado ó casi negro, y cubierto por un vello ceniciento y apretado; dorso del protórax notablemente trasversal, convexo, con la redondez de la base prolongándose bastante uniformemente hasta los ángulos anteriores; elitros con estrias puntuadas, cuyos intervalos llanos son casi lisos.

Se encuentra en la República.

9. *Anobium lunatum.* †

A. fusco-nigrum, cinereo-pubescens; tergo prothoracis lateribus parum inflexo, in medio antice gibboso, ab angulis anticis ad medium basis regulariter arcuato; elytris punctato-striatis, interstitiis subcostatis. —Longit., 3 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo oblongo, de un moreno casi negro-ahumado; dorso del protórax muy trasversal, con los bordes laterales menos encorvados ácia la base que en las anteriores especies, jiboso en medio del borde anterior, y regularmente arqueado desde los ángulos anteriores, que son casi agudos, hasta la mitad de la base; elitros con estrias puntuadas, cuyos intervalos están levemente convexos y son subcostiformes.

Este Insecto fué hallado volando en una habitacion de Coquimbo por el mes de octubre de 1836, á las 9 de la noche.

TRIBU II.

Antenas con diez artículos.

II. CALIMADERO. — CALYMMADERUS. †

Mentum transversum, trapeziforme. Labium transversum, antice emarginatum, bilobatum. Palpi maxillares oblongo-securiformes, palpi labiales valde securiformes. Mandibulæ breves, apice biden-

latæ. Labrum transversum, antice paulo dilatatum. Caput subverticale, prothoracis operculum simulans. Antennæ decem articulatæ, articulis 3-7 transversis, articulis tribus ultimis maximis, clavam oblongam constituentibus. Tarsi antici breves, articulo penultimo brevi, cylindrico, antice truncato. Tergum prothoracis basi latitudine elytrorum.

Barba trasversal y encojida á modo de trapecio por delante. Mandíbulas cortas y tridentadas en la estremidad. Lengüeta salediza, trasversal, notablemente escotada y bilobulada por delante. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado y securiforme : el terminal de los labiales es corto, ancho y muy securiforme. Cabeza subvertical, podiéndose adaptar exactamente á la abertura del protórax, que parece cerrarla como un opérculo. Antenas con diez artículos: del tercero al sétimo trasversales, y los tres últimos muy grandes, formando una maza oblonga. Tarsos cortos: los anteriores con el primer artículo cónico y casi tan largo como ancho; los tres siguientes cortos, trasversales, iguales y cilíndricos; el terminal grueso, una vez y media mas largo que su diámetro y subcilíndrico. Cuerpo negro, levemente reluciente, liso ó poco puntuado. Base del protórax ancha, como la de los elitros.

Este nuevo género es hasta ahora peculiar de Chile, y se distingue del anterior por su cabeza subvertical, que puede cerrar á modo de opérculo la abertura anterior del protórax, y por las antenas compuestas solo de diez artículos. Se conocen tres especies.

1. *Calymmaderus capucinus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 11.)

C. levis; tergo prothoracis suboblongo, antice tubuloso, lateribus verticaliter inflexis. — Long., 1 lin. 1/2 á 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo oblongo y liso; dorso del protórax casi tan largo como ancho, pues las partes laterales son verticales, saledizo y tuber-

culoso por delante; elitros sin puntuacion ni estrias aparentes, aun posteriormente; vientre levemente puntuado.

Habita en Coquimbo, Santiago, Santa Rosa y Concepcion.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 11, fig. 11.— Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.— *b*.— *c* Barba.— *d* Lengüeta.— *e* Palpos.— *f* Quijada izquierda.— *g* Mandibulas.— *h* Labro.— *i* Antena del macho.— *k* Id. de la hembra.— *l* Tarso anterior.

2. *Calymmaderus brevicollis.* †

C. latior; tergo prothoracis valde transverso, antice haud tubuloso, lateribus leviter inflexo; elytris striatis, antice striis plus minusve oblitteratis.— Long., sub 2 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo mas ancho y proporcionalmente mas corto que el de la precedente especie; dorso del protórax notablemente trasversal, insensiblemente prolongado, no tubuloso por delante, y con los bordes laterales levemente inclinados, pero no verticales; elitros obliterados por delante; vientre finamente puntuado.

Se halla en la provincia de Concepcion.

3. *Calymmaderus minutus.* †

C. vix nitidus, subcylindricus; tergo prothoracis transverso, antice haud tubuloso, lateribus breviter inflexo; elytris vix punctulatis, lateribus tantum striatis. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 2/3 lin.

Cuerpo pequeño, subcilindrico, menos reluciente que el de sus dos congéneres, y casi de un negro mate; dorso del protórax convexo, trasversal, no tubuloso por delante, y con los bordes levemente inclinados, pero no verticales; elitros sutilmente puntuados, y solo con varias estrias laterales, que están obliteradas cerca de la base; vientre muy sutilmente puntuado.

Se encuentra en los alrededores de Santa Rosa.

III. PACOTELO. — PACHOTELUS. †

Mandibulæ intus ad apicem tridentatæ. Palpi maxillares articulo ultimo elongato, subcylindrico. Palpi labiales articulo terminali elongato, ovato. Labrum breve, valde transversum, antice

arcuatum. Antennæ decem articulatæ, articulo primario elongato, clavato, septimo conico, minore, articulis tribus terminalibus clavam formantibus, elongatis. Tarsi articulo quarto brevi, bilobato. Prothorax basi elytris angustior.

Mandíbulas tridentadas interiormente en su estremidad. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado y subcilíndrico; el mismo artículo de los labiales es aovado y tubuloso en la punta. Labro corto, muy trasversal, y á modo de segmento de círculo. Antenas con diez artículos: el primero alargado en forma de maza; del segundo al sétimo cónicos, oblongos y desiguales: el sétimo mas corto que los otros, y los tres últimos formando una maza muy alargada; el octavo levemente en porra; el noveno subcilíndrico, y el terminal subaovado. Tarso con cuatro artículos, pequeño y sublobulado. Protórax con su base mas angosta que la de los elitros.

Este género se distingue del precedente por la forma del protórax, por la composicion de las antenas, con los artículos del segundo al sétimo cónicos y alargados, y por el cuarto artículo de los tarsos bilobulado. Solo conocemos hasta ahora las dos especies siguientes.

1. *Pachotelus bicolor.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 11, fig. 12.)

P. sublævis; oculis nigris; capite, prothorace, elytris in dimidio antico, antennis pedibusque rufis, dimidio postico elytrorum fusco-nigro; abdomine nigro. — *Long.*, *4 lin.*; *lat.*, *3/5*.

Cuerpo casi liso; cabeza, protórax, mitad anterior de los elitros, antenas y patas rojos; parte posterior de los elitros de un moreno casi negro; abdómen de este último color.

Se encuentra en los contornos de Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 11, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula.— *c* Palpos maxilares. — *d* Palpo labial. — *e* Labro. — *f* Antena. — *g* Tarso anterior.

2. *Pacholelus fuscus.* †

P. fuscus, pubescens, subtiliter punctulatis; abdomine pedibusque subrufis. — Long., 1 lin.; lat., 2/5 lin.

Cuerpo moreno, mas pequeño que el de su congénere, pubescente, y con la puntuacion muy fina, poco aparente aun vista con el lente; ojos muy gruesos, muy saledizos y negruzcos; dorso del protórax un poco mas oscuro que la cabeza y los elitros; patas y abdómen algo mas rojos que el resto del cuerpo.

Habita en el norte de la provincia de Santiago.

XIV. COSMOCEROIDEOS. †

La mayor parte de los artículos de las antenas están largamente apendiculados por fuera. Mandíbulas oblongas, enteramente descubiertas, muy saledizas, y dentadas en su lado interno. Tarsos delgados, con el cuarto artículo alargado y truncado en la punta.

Esta familia se halla solo representada en Chile por una especie del siguiente género.

I. COSMOCERO. — COSMOCERUS. †

Labium antice dilatatum et truncatum. Palpi angusti, oblongi, articulo terminali anguste ovato. Mandibulæ exsertæ, longæ et intus dentatæ. Caput transversum, latum. Oculi magni, prominuli. Antennæ undecim articulatæ, articulo primario elongato, clavato, secundo brevi, transverso, tertio elongato, informi, extrinsecus cingulato, quarto suboblongo, ad apicem oblique truncato, et sequentibus quinque brevibus, transversis, extrinsecus longissime in filum appendiciforme protractis; articulo apicali longissimo, cylindrico, appendiculiformi. Tarsi angustissimi, elongati, articulo quarto oblongo, ad apicem truncato.

Lengüeta estendida en forma de trapecio, y truncada

por delante. Palpos angostos y alargados, con el último artículo largo, estrecho y aòvado. Mandíbulas saledizas, alargadas y dentadas en el lado interno. Cabeza ancha y trasversal. Ojos grandes y salientes. Antenas con once artículos: el primero largo y muy hinchado á modo de maza; el segundo casi tan largo, irregular y anguloso esteriormente; el tercero pequeño, muy corto y trasversal; el cuarto algo mas largo que ancho, notablemente truncado oblícuamente en la punta, y prolongado por fuera en un apéndice muy largo y filiforme; los cinco siguientes cortos, trasversales y largamente pedunculados como el precedente; onceno muy largo y filiforme, es decir, que se halla reducido al apéndice de los anteriores. Tarsos largos y angostos, con el cuarto artículo alargado y truncado en cuadro en la estremidad.

Este nuevo género es propio de Chile : solo conocemos hasta ahora la especie siguiente.

1. *Cosmocerus cinereus.* †

C. oblongus, cylindricus, rufo-obscurus, squamis cinereis arcte vestitus; oculis nigris; tergo prothoracis transverso, subsemicirculari, antice truncato; elytris tricostulatis.—Long., 2 lin.; lat., 4/5 lin.

Cuerpo oblongo, cilíndrico, de un rojo oscuro, pero cubierto de escamas cenicientas y muy apretadas; ojos negros; dorso del protórax trasversal, como truncado en cuadro por delante y redondeado posteriormente desde los ángulos posteriores hasta la mitad de la base, lo cual le presta una forma semicircular: cada elitro presenta tres líneas elevadas y poco saledizas, que se reunen antes de su estremidad.

Esta especie se halla en los lugares secos y áridos de las provincias del norte, Coquimbo, Huasco, Copiapo, etc.

SEGUNDA SUBRAZA.

SERNOXIANOS.

Presternon con una salida posterior, la cual puede entrar en una cavidad del mesoesternon. Elitros y tegumento notables por su consistencia. Ancas de las patas trasversales por atrás, ahuecadas trasversalmente, y capaces de contener, al menos en parte, el muslo que les corresponde.

XV. BUPRESTOIDEOS.

Los Insectos de esta familia puestos sobre el dorso no poseen la facultad de saltar. La salida posterior del presternon, corta, obtusa y deprimida, se apoya sobre otra salida ahorquillada del mesoesternon, pero no se introduce en una profunda cavidad. Palpos maxilares cortos y poco alargados, terminados por un artículo comunmente aovado ó cilíndrico, el cual á veces es corto, y poco ó rara vez notablemente securiforme. Tarsos presentando casi siempre uno ó varios apéndices membranosos por bajo. Mandíbulas cortas y triangulares, y comunmente enteras en su estremidad. Antenas con once artículos.

Los Buprestoídeos son sin contradiccion los Insectos mas hermosos y mas brillantes entre las familias de los Coleópteros. Abundan mucho, y á veces son muy grandes, principalmente los que se hallan en los climas cálidos. Su marcha es lenta y embarazosa; pero vuelan con la mayor facilidad. Sus larvas, apodas, alargadas y blancas, viven dentro de las maderas.

TRIBU I.

Escudo sin formar salida sensible entre los elitros por detrás de la parte relevada, contra la cual se apoya la base del dorso del protórax.

I. EPISTOMENTO. — EPISTOMENTIS. †

Mentum transversum, antice recte truncatum, angulis anticis oblique truncatum, postice angustatum. Palpi articulo terminali valde securiformi. Labrum transversum, subquadratum, antice leviter emarginatum. Epistomum membranaceum, subtrapeziforme. Oculi magni, obliqui. Antennæ filiformes, articulo primario elongato, clavato, secundo oblongiusculo, subcrasso, cylindrico, tertio elongato, angustiore, cylindrico, quarto et quinto conicis, elongatis, æqualibus, 6-10 conicis, longitudine sensim decurrentibus, articulo ultimo breviori, ovato. Tarsi angusti, antici articulis quatuor primariis subtus membrano-lobatis. Tergum prothoracis basi bisinuato-trilobatum. Scutellum vix conspicuum.

Barba trasversal, córnea, con el borde anterior truncado en cuadro, y sus ángulos truncados oblícuamente, encojido ácia su base, lo cual con la truncadura oblícua de los ángulos anteriores lo hace parecer obtusamente anguloso en los lados. Palpo con el último artículo notablemente securiforme. Labro trasversal, subrectangular, y con una línea escotada en el borde anterior. Epístoma membranoso y subtrapeziforme. Ojos grandes y oblícuos. Antenas filiformes, con el primer artículo largo y á modo de maza; el segundo como el doble mas largo que su diámetro, algo grueso y subcilíndrico; el tercero muy alargado, angosto, cilíndrico, y un poco grueso en su estremidad; el cuarto y quinto cónicos, iguales y oblongos; del sesto al décimo tambien cónicos, disminuyendo poco á poco de longitud; el terminal es pequeño y aovado. Tarsos angostos: los anteriores presentando por bajo un apéndice membranoso. Dorso del protórax suboblongo, subparalelo, ó muy poco encojido por delante, con la base bisinuosa, ó sea trilobulada: el lóbulo intermedio es muy ancho y está redondeado; las salidas escutelares son muy pequeñas,

están poco aparentes, y apenas escediendo la base de los elitros.

Este género, vecino del *Cyria*, y hasta ahora propio de Chile, se distingue por ser muy securiforme el último artículo de sus palpos maxilares.

1. *Epistomentis pictus.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 12, fig. 1.)

E. niger; capite punctato, nigro, prope antennas luteo maculato; tergo prothoracis irregulariter punctulato, nigro, margine laterali lineaque mediana longitudinali luteis; élytris castaneis, luteo marginatis, striato punctulatis, interstitiis costulatis, postice, sutura et fasciis duabus longitudinalibus nigris notatis; apice emarginato bispinosis, spina exteriore longiore; abdomine in medio carinato. — Long., 15 lin.; lat., 5 lin. 2/3.

CRYSOCHROA PICTA Gory, *Monogr. des Bupr.*, *Supp.*, con lámina.

Cuerpo deprimido; labro negro, con una mancha amarillenta y trasversal en medio; cabeza puntuada, con una mancha subtriangular y amarilla en la insercion de cada antena; dorso del protórax muy puntuado lateralmente, y sobre su disco con varios grupos de puntos mas pequeños, separados por espacios lisos, negros, con los bordes laterales, y una línea mediana, oblonga y amarilla; elitros con hileras de puntitos hundidos, cuyos cinco primeros intervalos están levemente realzados en forma de costilla quilliforme: son de un castaño claro, con una lista amarilla y marjinal en los lados, una línea sutural, y otras dos oblícuas y negras, las cuales se reunen posteriormente: la estremidad de cada una de ellas está escotada y es muy espinosa; espina sutural corta, y la esterior mas larga; vientre negro, cubierto por un vello ceniciento; abdómen aquillado en su mitad, y escotado en la estremidad; palpos, antenas y patas negros.

Se encuentra en las provincias del sur de la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 12, fig. 1.— Animal de tamaño natural.— *a* Barba. — *b* Mandibulas y labro. — *c* Palpos maxilares.— *d* Palpo labial.— *e* Antena.

II. ACMÆODERA. — ACMÆODERA.

Mentum corneum, subtriangulare, antice acutum, interdum mucronatum. Labium rectangulare, antice trilobatum. Palpi maxillares filiformes, articulo apicali angusto-ovato. Palpi labiales articulis duobus conicis, primario ad apicem acuto. Caput globosum. Oculis magnis, parallelis. Antennæ articulo primario elongato-clavato, alteris brevibus, longitudine subæqualibus, a quinto ad apicalem paululum dilatatis. Prothorax convexus, a basi truncatus. Tarsi angusti, articulis haud dilatatis.

ACMÆODERA Eschscholtz.

Barba córnea, subtriangular, aguda por delante, y á veces mucronada. Lengüeta pequeña, membranosa, subrectangular, y prolongada en un lóbulo triangular entre sus dos palpos. Palpos maxilares filiformes, con el último artículo angosto y aovado. Los labiales tienen dos artículos cónicos y opuestos en la base. Cabeza globulosa. Ojos grandes, paralelos y apartados. Antenas con el primer artículo oblongo y en forma de maza, y los otros iguales de largo, pero aumentando un poco desde el quinto al terminal. Protórax convexo y truncado en la base. Tarsos estrechos, con los artículos no dilatados. Cuerpo cilíndrico.

Este género se encuentra en casi todo el globo.

1. *Acmæodera rubronotata.*

(Atlas zoológico — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 2.)

A. obscuro-æneus, subniger; tergo prothoracis lateribus luteo-rufo, granuloso, in medio longitrorsum impresso, prope basin transverse tripunctato; elytris fuscis, luteo-maculatis, striato-punctatis, striis dorsalibus profundioribus. — Long., sub 2 lin. 1/3; lat., sub 1 lin.

Var. α. — *Elytris luteo-testaceis, fusco-maculatis.*

Var. β. — *Elytris luteo-testaceis, fusco-maculatis; tergo prothoracis luteo-testaceis, fascia transversa fusca notato.*

AC. RUBRONOTATA Gory y Lap., *Ic. Bupr.*

Cuerpo de colɔ rde cobre subido, casi negro; dorso del pro-

tórax granuloso, con un surco longitudinal en medio, á veces obliterado por delante, y presentando en su base tres puntos hundidos, uno en medio del surco, y otro en cada lado, entre el primero y los ángulos de la base: su color es comunmente como el cuerpo, pero los bordes laterales son de un amarillo rojizo; elitros negruzcos, con manchas irregulares amarillas, y estrias puntuadas, mas profundas sobre el dorso que en los lados, por cuyo motivo las laterales parecen mas distintamente puntuadas: los intervalos presentan una hilera de pelitos cortos y erizados.

Habita en Santa Rosa, Coquimbo y Copiapo.

En la var. α el protórax es lo mismo que en el tipo; pero los elitros son amarillentos, manchados de moreno negruzco.

En la var. β el dorso del protórax es de un amarillo testáceo, con una lista trasversal y oscura; los elitros suelen presentar las dos manchas apicales y rojizas del tipo, pero comunmente este color es poco aparente.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 9.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural. — *b* Barba y quijada derecha.— *c* Quijada izquierda. — *d* Antena.

TRIBU II.

Escudo formando una salida mas ó menos notable entre los elitros, por detrás de la parte levantada, contra la cual se apoya la base del dorso del protórax.

III. ZEMINA. — ZEMINA.

Mentum transversum, antice in lobum quadratum coarctatum. Labium parvum, vix exsertum. Palpi articulo ultimo ovato, apice tubuloso et articulo penultimo multo longiore. Labrum quadratum, transversum, antice emarginatum. Antennæ ab articulo quinto ad apicem intus serratæ; articulo primo clavato, inflato, secundo, tertio et quarto suboblongis, conicis. Scutellum obcordatum, antice truncatum.

Zemina Gory y Laporte.

Barba trasversal, con un encojimiento anterior y rectangular. Lengüeta pequeña y poco salediza. Palpos terminados por un articulo aovado, tuboso en la punta y mas

largo que el penúltimo, el cual es cónico en los maxilares, y muy corto, muy trasversal y cilíndrico en los labiales. Antenas con el primer artículo hinchado y á modo de maza; el segundo, tercero y cuarto apenas oblongos y cónicos; los siguientes dilatados en forma de dientes de sierra interiormente, aun el último. Tarsos delgados y filiformes. Salida escutelar subcordiforme y truncada por delante.

Las Zeminas parecen pertenecer esclusivamente á América.

1. *Zemina bivittata.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 12, fig. 3.)

Z. cylindrica; prothorace viridi-æneo, lateribus luteo-rufis; tergo punctato, sulco mediano longitudinali, et utrinque foveola, oblonga marginali, et basi sulco trasversali valde impresso; basi in medio recto truncata, subincrassata, levissima, et utrinque obliqua truncata; elytris costatis cæruleis, margine et linea longitudinali abbreviata, basi dilatata, luteo-rufis notatis; interstitiis lineis duabus punctorum magnorum impressis; abdomine æneo-viridi punctato; pectore prothoracis in medio longitrorsum luteo-rufo lineato; elytris apice denticulatis. — Long., 5 à 6 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Var. a. — *Latior; prothorace cæruleo.*

Z. BIVITTATA Gory y Lap., *Mon. Bupr.*, p. 6, lám. 2, fig. 8.

Cuerpo oblongo y cilíndrico; cabeza de un verde metálico y densamente puntuada; protórax del mismo color, con un ribete lateral y una línea longitudinal de color de minio sobre el pecho; su dorso está puntuado, presentando en medio un surco longitudinal, cerca de los bordes laterales un hoyuelo longitudinal mas ancho en la base, y en fin, un surco trasversal cerca de la base, en la parte media, formando mas allá de este surco un rodete liso y truncado en cuadro: dicha base está truncada oblícuamente en los lados; elitros azules, con el borde lateral, y una línea longitudinal, situada sobre la primera costilla, mas ancha ácia la base, sin llegar á la estremidad, y de color de minio; ribete marjinal ensanchado en la estremidad; cada elitro tiene tres costillas: la primera de ellas mas robusta y mas larga; cada intervalo presenta dos hileras de gruesos puntos hundidos; la

estremidad de los elitros está finamente dentellada; el diente formado por la prolongacion de la primera costilla es el mas robusto; vientre de un verde metálico y puntuado; salida espinosa y anterior del abdómen amarilla; bordes de los elitros sinuosos, y como escotados por detrás del ángulo humeral.

Esta especie se encuentra en Santa Rosa.

La var. α es mas ancha, un poco mas deprimida, y su protórax azul, como los elitros. — Habita en la provincia de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta con los palpos. — *c* Quijadas. — *d* Labro. — *e* Antena.

2. *Zemina minor.* †

Z. angustata, cylindrica; capite et prothorace æneis plus minusve obscuris; tergo prothoracis punctato, luteo-rufo marginato, prope basin transverse sulcato, et utrinque ad angulos posticos foveola profunde notato; elytris viridibus, aut cæruleis, aut rubro-violaceis, linea marginali et costa primaria basi incrassata, postice junctis luteo-rufis; costis intermediis parum elevatis, interstitiis rugosis et lineis duabus punctorum magnorum impressis apice denticulatis; abdomine viridi-nitidiore; linea longitudinali in medio presterni et spina antica abdominis luteis.—Long., 3 à 4 lin.; lat., 1 à 1 lin. 1/4.

Cuerpo estrecho y cilíndrico; cabeza bronceada, mas ó menos oscura y puntuada; protórax del color de la cabeza, con los bordes y una línea esternal anaranjados; su dorso puntuado, presentando cerca de la base un surco trasversal, y en los ángulos un hoyuelo ancho y profundo; base cortada en cuadro cerca de los ángulos, y levemente prolongada en medio en un ancho lóbulo truncado y liso, por detrás del surco trasversal; elitros metálicos, ya verdes, ya azules, ó á veces de un violeta purpurino; borde lateral y una línea longitudinal ensanchada cerca de la base, y situada sobre la primera costilla, de color de naranja: ambas líneas se reunen en la estremidad de los elitros, que están finamente denticulados; primera costilla muy salediza, como en la precedente especie; costillas intermedias entre esta primera y el borde lateral poco elevadas, con los intervalos rugosos, presentando cada uno dos líneas de gruesos puntos

hundidos; abdómen verde, mas reluciente que el resto del cuerpo, poco puntuado, y con una salida espinosa anterior, anaranjada ó amarilla; bordes de los elitros derechos.

Se encuentra en los contornos de Santa Rosa.

3. Zemina vittata.

Z. oblonga, subovata; capite plus minusve obscure-cupreo; tergo prothoracis capite concolore, antice valde bisinuato in medio producto, aurantiaco lateribus marginato, in medio fossula magna triangulari, longitudinali, sulcata et utrinque foveola marginali et longitudinali profunde impresso; elytris viridibus, margine limbata et linea costali luteo-rufis, apice junctis, costis intermediis satis elevatis, interstitiis rugosis, lineis duabus punctorum magnorum impressis, apice haud distincte serrulatis; ventre cupreo, punctato; pectore prothoracis in medio longitrorsum aurantiaco lineato.— Long., 5 1/2 á 7 lin. 1/2; lat., 1 lin. 2/3 á 2 1/2.

Z. VITTATA Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 5, lám. 2. fig. 6.

Cuerpo mas ancho y mas deprimido que el de las dos anteriores especies, y levemente oval; cabeza y dorso del protórax finamente puntuados, y de un color de cobre mas ó menos oscuro; este último muy bisinuoso por delante y mas avanzado en medio que en sus dos congéneres, presentando tres grandes hoyuelos longitudinales, subtriangulares y profundos: uno en medio, con un surco longitudinal, y otro en cada lado, cerca de los ángulos de la base; elitros de un verde metálico, con la primera costilla anaranjada en toda su longitud, lo mismo que el borde lateral, y llegando la una y el otro á la estremidad, como en la anterior especie; costillas intermedias bien marcadas; intervalos rugosos, con dos hileras de gruesos puntos hundidos; estremidad de los elitros insensiblemente dentellada; vientre acobrado y finamente puntuado; presternon presentando en medio una línea longitudinal anaranjada.

Habita en las provincias de Coquimbo y Santiago.

4. Zemina picta.

Z. depresa, subparallela; capite et prothorace viridibus, punctatis; tergo prothoracis in medio longitrorsum sulcato, et postice profundo trifoveolato, marginis dimidio antico rubro-sanguinolente; elytris rugoso-clathratis viri-

dibus, margine costiformi, basi fasciisque duobus transversalibus; antica hamosa et apice sanguinolentibus, utroque costis tribus, prima dimidiata; ventre viridi, punctulato: pectore prothoracis lateribus antice late sanguinolente. — Longit., sub 7 lin. 1/4; lat., sub 2 lin. 2/3.

Z. PICTA Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 5, lám. 1, fig. 3.

Cuerpo deprimido y subparalelo; cabeza verde y puntuada, lo mismo que el protórax; dorso de este último presentando en su mitad un surco longitudinal y tres hoyuelos posteriores, anchos y profundos, sobre todo los dos situados sobre los ángulos posteriores; mitad anterior del borde lateral de un rojo sanguíneo, que se estiende por bajo hasta cerca de la mitad, formando sobre el pecho una ancha mancha, la cual disminuye su anchura desde el borde á la mitad; elitros de un verde mas subido y mas oscuro que sobre el protórax, con el bordo lateral, una lista basilar un poco prolongada por detrás, cerca de la sutura, dos líneas trasversales, la anterior ahorquillada, y una mancha apical y oblonga, de un rojo sanguíneo: son rugosos, reticulados, presentando, además del borde lateral cortiforme, tres costillas longitudinales, de las cuales la primera solo llega á la mitad de la longitud; estremidad muy levemente escotada; vientre de un verde reluciente, y finamente puntuado.

Esta especie se halla en varios puntos de Chile, Guanta, etc.

5. *Zemina rubro-notata.* †

Z. angusta, depressa, parallela: tergo prothoracis viridi, nitido punctato, postice profunde trifoveolato: margine antico rubro; elytris obscure viridi-caeruleis, basi, fasciis duabus transversalibus abbreviatis et apice rubris; fascia basali et sequente in margine junctis; singulo costis tribus interstitiis rugoso-punctatis; ventre viride punctato. — Long., 4 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo mas estrecho que el de la especie anterior; cabeza verde y bastante densamente puntuada; dorso del protórax de un verde reluciente, con el borde rojo por delante: este color se prolonga por bajo en una grande mancha triangular, cuyo borde forma la base; elitros de un verde azulado y algo oscuro: la base es roja, pero no sanguínea: tienen dos pequeñas listas trasversales, que escoden poco la primera costilla, y una mancha

oblícua y apical del mismo color: la lista basilar y la primera trasversal están reunidas sobre el borde por una línea concolor: cada elitro presenta tres costillas, la primera mas larga y bastante apartada de la sutura; intervalos rugosos y puntuados: los puntos forman dos hileras separadas por una línea un poco elevada, como en las precedentes especies; estremidad levemente escotada; vientre de un verde reluciente, y puntuado.

Esta especie se parece un poco á la precedente por la disposicion de las manchas de los elitros, y por los hoyuelos del protórax. Habita en la República.

6. *Zemina Roulatii.* †

Z. viridis, oblonga, parallela; tergo prothoracis punctato, margine antice sanguinolento, in medio longitrorsum sulcato, utroque angulo postico foveola punctiformi profunde impresso; elytris margine sinuato-sanguinolente, valde punctato-reticulatis, utroque bicostato, apice vix truncato et subtiliter denticulato; ventre punctato; presterno in medio linea longitudinali sanguinolente notato; spina antica abdominis linea præcedente concolore. — *Longit.*, 4 à 5 *lin.* 1/2; *lat.*, *sub* 1 *lin.* 2/3.

Var. α. — *Utraque elytra macula suboblonga sanguinolenta prope basin notata, macula supra costam primariam sita.*

Var. β. — *Utraque elytra linea longitudinali dimidiata et fascia postica transversali abbreviata sanguinolentis notata.*

Cuerpo de un verde metálico, oblongo y paralelo; cabeza densamente puntuada; protórax presentando en la mitad anterior del borde lateral una mancha subrectangular sanguínea, pareciendo sobre el dorso como una simple línea; este último tiene en medio un surco longitudinal, y en los ángulos un pequeño hoyuelo puntiforme y profundo; elitros con el borde sinuoso y sanguíneo, y varios gruesos puntos, cuyos intervalos forman una reticulacion bien aparente: tienen dos costillas longitudinales, mas saledizas que las reticulaciones: su estremidad está muy levemente truncada y muy finamente denticulada; vientre puntuado; presternon presentando en medio una línea longitudinal, bastante ancha y sanguínea; salida espiniforme del abdómen del color de esta línea.

Esta especie se halla en la provincia de Copiapo, etc.

La var. α se distingue del tipo por una mancha sanguínea y oblonga, situada sobre la primera costilla, pero mucho mas ancha que ella, y sin llegar á la base ni á la sutura.

En la var. β la mancha de los elitros de la primera variedad se prolonga en una lista longitudinal, un poco mas corta que la mitad de la longitud: dicha línea sanguínea tiene por atrás una lista trasversal, muy corta, rectangular y del mismo color.

7. *Zomina depressa.* †

Z. depressa, postice subangustata, viridis-obscura aut cærulea; tergo prothoracis dilatato, marginis dimidio antico rubro, dense punctato, in medio longitrorsum sulcato, utrinque super angulos posticos foveola oblonga impresso; elytris rubro-marginatis, utroque tricostato, interstitiis seriebus duabus punctorum magnorum impressis et medio subcostatis, apice subdenticulato; ventre viridi, punctato; presterno in medio rubro, longitrorsum lineato; spina antica abdominis rubra. — *Long.*, *sub 6 lin.*; *lat.*, *sub 2 lin.*

Cuerpo oscuro, verde ó azul, oblongo, un poco encojido por atrás, y mas deprimido que el de la especie precedente; dorso del protórax mas ancho, mas puntuado, con un surco longitudinal en medio, y en los ángulos un hoyuelo oblongo y subtriangular; mitad anterior del borde lateral roja, dilatándose por bajo en forma de mancha subrectangular; elitros ribeteados lateralmente de rojo, con tres costillas, cuyos intervalos, relevados en medio, tienen dos hileras de gruesos puntos hundidos: estremidad subdenticulada ó entera; vientre verde y puntuado; mitad del presternon con una línea longitudinal y roja; salida anterior espiniforme del abdómen del mismo color; el presternon del protórax comunmente del color de los elitros, ó á veces menos oscuro y azulado.

Habita con la precedente.

8. *Zomina Montagnei.*

Z. convexiuscula, subcylindrica, atro-viridis; tergo prothoracis margine sanguinolente, valde punctato, in medio longitrorsum sulcato, lateribus foveola triangulari impressis; elytris margine laterali utroque macula oblonga, subbasali et super costam primariam posita, et fasciis duabus transversis et macula postica oblonga et marginali, sanguinolentibus utroque costis tribus, interstitiis seriebus duabus punctorum magnorum impressis, et apice valde

denticulato; ventre punctato; presternum in medio longitrorsum sanguineo-lineatum. — Long., 8 lin.; lat., 1 lin. 2/3.

Z. MONTAGNEI Nob. — Z. CUPRICOLLIS Gory y Lap., *Icon. Bupr.*, lám. 1, fig. 1, *an var?*

Cuerpo de un verde subido, un poco oscuro, levemente convexo y subcilíndrico; cabeza finamente puntuada; dorso del protórax rodeado lateralmente de rojo sanguíneo, muy puntuado, con un surco longitudinal en medio, y en los lados una impresion oblonga y subrectangular; borde anterior muy sinuoso y muy adelantado en su mitad; elitros ribeteados lateralmente de rojo sanguíneo, y cada uno con una mancha oblonga cerca de la base y sobre la primera costilla, dos listas trasversales, la posterior angulosa, y una mancha oblonga tocando al borde lateral: las manchas y las listas del color del ribete; cada elitro tiene tres costillas, cuyos intervalos presentan dos hileras de muy gruesos puntos, y su estremidad está mucho mas denticulada que en las precedentes especies; vientre puntuado; presternon lineado de rojo sanguíneo en su mitad y longitudinalmente.

Esta especie se halla en la República.

9. *Zemina Rousselii.* †

Z. oblonga, parallela; capite aureo; tergo prothoracis concolore miniato, lateribus marginato, punctato, in medio longitrorsum sulcato, et postice foveolis tribus magnis et profundis impresso: altera mediana suborbiculari, alteris duabus submarginalibus oblongis profundioribus; elytris pallide-rubris, sutura, linea abbreviata, subhumerali, et cum sutura linea transversali juncta, fasciisque duabus, transversalibus antice angustatis, cæruleo-viridibus, utroque tricostato, interstitiis seriebus duabus punctorum impressis, apice leviter truncato, bispinuloso; ventre late viride punctulato. — Longit., 6 lin. 1/4; latit., 2 lin.

Cuerpo oblongo y subparalelo; cabeza finamente puntuada y dorada, lo mismo que el dorso del protórax: este último está mucho mas puntuado que la cabeza, ribeteado lateralmente de un rojo algo amarillento, que se estiende por bajo, y presentando por atrás tres grandes hoyuelos: el mediano es orbicular, y los otros dos marjinales, mas profundos y oblongos; elitros de un rojo pálido ó mínio, con la sutura de un verde azulado-oscuro, rodeados por una línea longitudinal y corta, la cual sale

del ángulo humeral, juntándose con la sutura por medio de una lista trasversal, mas angosta y perpendicular á la primera, y con dos líneas trasversales y obtusamente angulosas por delante: todas estas listas son del color de la sutura: cada elitro muestra además tres costillas, presentando dos hileras de puntos medianos: estremidad levemente truncada y subespinosa; vientre de un verde gay reluciente, y finamente puntuado.

Se encuentra con la precedente.

IV. NEMAFORO. — NEMAPHORUS. †

Mentum subtransversum, quadratum, lateribus leviter arcuatum. Labium parvum, parum exsertum. Palpi maxillares articulo terminali ovato, precedente brevi paululo longiore. Labrum transversum, antice emarginatum, bilobatum. Antennæ filiformes, articulo secundo globoso; sequentibus duobus elongatis, subcylindricis, 5-8 conicis, oblongis, longiore sensim decrescentibus; apicalibus tribus parvis. Tergum prothoracis transversum, antice emarginatum, basi sinuatum. Anguli humerales elytrorum acuti. Scutellum globosum. Corpus depressum.

Barba córnea, apenas trasversal, un poco arqueada lateralmente y truncada por delante. Lengüeta pequeña y poco salediza. Palpos maxilares con el último artículo aovado y un poco mas largo que el precedente, el cual es apenas oblongo. Labro muy trasversal, escotado por delante, y como dividido en dos lóbulos obtusos, pareciendo uno reniforme á causa de la escotadura del epístoma. Antenas filiformes, con el segundo artículo globuloso, los dos siguientes angostos, largos y cilíndricos; del quinto al octavo alargados, cónicos, disminuyendo poco á poco de longitud; los tres últimos muy pequeños, y el terminal globuloso. Dorso del protórax trasversal, escotado por delante, y sinuoso en la base. Elitros con los ángulos humerales derechos. Salida escutelar pequeña y circular. Cuerpo deprimido. Tarsos filiformes.

Este género es vecino del precedente; pero se distingue por sus antenas no dentadas en el lado interno, y por la salida escutelar circular. Hasta ahora parece propio de Chile, y solo conocemos el tipo.

1. *Nemaphorus costatus.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 4.)

N. oblongus, parallelus, cæruleo-viridis, valde punctato reticulatus; tergo prothoracis in medio postice late foveolato; elytris costatis, interstitiis irregularibus, clathratis, utroque postice lateribus unidentato.—Long., 7 lin. 1/2; latit., sub 3 lin.

Cuerpo oblongo, paralelo, de un verde azulado, y cubierto sobre la cabeza, el protórax y el vientre de gruesos puntos hundidos, cuyos intervalos están reticulados; dorso del protórax teniendo en medio, cerca de la base, un grande hoyuelo, mucho mas reticulado que la cabeza y el vientre; elitros con cinco costillas angostas, y sus intervalos subgranulosos, presentando dos surcos, que tienen una hilera de muy gruesos puntos hundidos: dichos surcos están trasversalmente cortados por líneas elevadas, largas ó cortas, y muy irregulares; borde lateral de los elitros unidentado un poco antes de la estremidad.

Habita en varias provincias de la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 4.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Barba, quijada y lengüeta.—*c* Mandíbula.—*d* Antena.

V. PITISCO. — PYTHISCUS. †

Mentum transversum, antice angustatum et leviter emarginatum. Mandibulæ intus obtuse dentatæ. Palpi articulo subcylindrico precedenti parum longiore. Labrum parvum, transversum, antice emarginatum, obtuse bilobatum. Antennæ breves, compressæ, articulo tertio longiore, conico, quarto et quinto triangularibus, 6-10 quadratim serratis, ultimo parvo, suborbiculari. Prothorax antice leviter bisinuatus, basi subtrilobatus. Scutellum subcordatum, antice truncatum. Corpus parallelum.

Barba trasversal, encojida, levemente escotada por

delante, y ensanchada muy cerca de la base. Lengüeta salediza, cubierta en nuestros individuos por ciertas materias que impiden distinguir su forma. Mandíbulas con uno ó dos dientes obtusos por bajo de la mancha apical. Palpos maxilares con el segundo artículo muy largo, angosto y levemente cónico; el tercero, ó penúltimo, corto y cónico, y el terminal aovado-cilíndrico y un poco mas largo que el precedente. Palpos labiales casi como los maxilares, pero con el primer artículo mas grueso, y el segundo, ó penúltimo, algo mas largo; el terminal aovado-cilíndrico y un poco mas largo que el precedente. Labro trasversal, escotado por delante y bilobulado, con los lóbulos redondeados. Antenas cortas, comprimidas, con el tercer artículo largo y obcónico; el cuarto y el quinto dilatados ó triangulares; los siguientes, hasta el décimo inclusive, dilatados por delante á modo de un diente de sierra truncado en la estremidad, y el terminal pequeño y subcircular. Dorso del protórax levemente sinuoso por delante, mucho mas posteriormente y subtrilobulado. Salida escutelar pequeña, cordiforme y truncada por delante. Cuerpo paralelo y deprimido.

Este género tiene varias relaciones con los dos precedentes; pero difiere de ambos por ser cilíndrico el último artículo de sus palpos, y por la forma de las antenas. Lo creemos propio de Chile, y solo conocemos el tipo.

1. *Pithiscus viridiventris.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 5.)

P. late-viridi, nitidus; capite dense et confuse punctato; tergo prothoracis laxe et valde punctato, postice trifoveolato; elytris croceis, sutura linea utrque longitudinali abbreviata, humerali fasciisque tribus transversis, antica sæpe interrupta ad apicem linea longitudinalis posita, intermedia sinuosa et postica angulata, cæruleis utroque punctato-striato, costaque unica, lata.

bipunctàto-sulcato notato, apice leviter emarginato et subtiliter denticulato; pectore dense, abdomine laxe punctatis.— Long., 5 à 6 lin.; lat., sub 1 lin. 1/4.

Cuerpo reluciente, de un verde gay sobre la cabeza, el protórax y el vientre; cabeza con la puntuacion muy apretada y subreticulada; dorso del protórax con la puntuacion gruesa, pero apartada: tiene en su base tres grandes hoyuelos suborbiculares, uno en medio y otro en cada ángulo posterior: estos últimos son mas profundos; salida escutelar azulada; elitros azafranados, presentando en la sutura una línea humeral y oblonga, que apenas llega al tercio de la longitud, y tres listas trasversales: la primera, con frecuencia interrumpida, reune la línea longitudinal y humeral de un elitro á la del otro, y es biangular: cuando está interrumpida, la linea humeral parece desigualmente bifurcada por atrás, y la sutura se dilata en una mancha romboidal: la lista intermedia es sinuosa, y forma sobre la sutura, reunida á la del otro elitro, una grande mancha rectangular: lista posterior oblícua, representando con su correspondiente una V muy abierta: la sutura, la línea y las tres listas son de un azul oscuro de índigo: los elitros presentan estrias puntuadas, con los intervalos relevados posteriormente, y cerca de su borde lateral, que es muy sinuoso, una ancha costilla, la cual sale del ángulo humeral, llegando casi á la estremidad, y dos surcos profundos y puntuados: estremidad apenas escotada y finamente denticulada; pecho del protórax muy puntuado y reticulado: puntuacion del traspecho menos gruesa, pero muy apretada; la del abdómen está apartada y es menos gruesa.

Esta especie se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 12, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada. — *d* Mandíbula.

VI. PTOSIMA. — PTOSIMA.

Mentum transversum, lateribus valde rotundatum, antice truncatum. Palpi articulo ultimo elongato, cylindrico, penultimo conico valde longiore. Labium basi leviter et antice magis angustatum, apice emarginatum. Mandibulæ intus haud dentatæ.

Labrum rectangulare, antice truncatum. Antennæ subfiliformes, articulo secundo parvo, subcylindrico, 3-10 conicis, sensim longitudine decrescentibus, ultimo irregulariter ovato. Prothorax basi truncatus, antice emarginatus. Scutellum cordatum, antice truncatum. Corpus convexum, subcylindricum. Tarsi antice dilatati.

PTOSIMA Serville. — Sol., *Ess. Ann. Soc. ent.* — Gory y Lap., *Icon. Bupr.*, etc.

Barba trasversal, muy redondeada en los lados y truncada anteriormente. Lengüeta grande y salediza, encojida por detrás cerca de la base, y en seguida angostándose por delante en una punta escotada por un pequeño seno estrecho, pero profundo. Palpos terminados por un artículo grande, cilíndrico, notablemente mas largo que el penúltimo, que es cónico. Mandíbulas con el borde anterior casi derecho, pues la estremidad no se adelanta en forma de diente. Labro rectangular, truncado por delante, con los ángulos levemente redondeados. Antenas subfiliformes, no comprimidas, con el segundo artículo corto y subcilíndrico, y del tercero al décimo cónicos, disminuyendo poco á poco de longitud, y apenas engrosando. Dorso del protórax convexo, truncado en la base, y levemente escotado por delante, con los ángulos muy encorvados ácia la base. Salida escutelar obcordiforme y truncada anteriormente. Cuerpo convexo y subcilíndrico. Tarsos anteriores con los cuatro primeros artículos dilatados.

Este género se halla en varios puntos del globo, y se aproxima al precedente por sus palpos y la barba; pero se distingue por las mandíbulas no dentadas, por las antenas no comprimidas, cuyos artículos del tercero al décimo son cónicos, por la convexidad del cuerpo, y probablemente por la forma de la lengüeta. Solo conocemos una especie.

1. *Ptosima planata.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 6.)

Pt. convexa, obscura, subnigra; capite dense et valde punctato: tergo prothoracis punctato-reticulato, lateribus rufo, postice in medio late foveolato;

elytris cæruleis, utroque linea marginali abbreviata et antica, lineis duabus transversalibus, obliquis, prima prope basin sita, lineaque parva postica, luteo-rufis ornato, punctato-sulcatis, interstitiis angustis punctatis, apice attenuatis, emarginatis, bispinosis, et postice lateribus serratis.

Var. — *Elytris et tergo prothoracis rufo-luteo haud maculatis; elytris, capite et tergo prothoracis concoloribus.*

Pt. planata Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 5, lám. 1, fig. 4.

Cuerpo convexo, oscuro ó casi negro; cabeza densamente puntuada; dorso del protórax puntuado y reticulado por líneas relevadas por los intervalos de puntos, presentando lateralmente una ancha lista minia, la cual no cubre del todo el borde lateral: además se ve en su mitad, cerca de la base, un ancho hoyuelo poco profundo; elitros de un azul oscuro, con una línea marjinal, que no llega al ángulo humeral ni á la mitad de la longitud, dos líneas trasversales oblícuas, la primera cerca de la base y la segunda como en los dos tercios de la longitud, y en fin, otra línea angosta y longitudinal, situada sobre el noveno intervalo: todas estas líneas son minias: los elitros tienen aun varios surcos profundos y puntuados, cuyos intervalos angostos están tambien puntuados: el noveno intervalo está relevado en forma de costilla: son testáceos, con su estremidad á modo de una prolongacion caudal, escotada y biespinosa; y el borde lateral dentado como una sierra en su parte posterior; vientre sumamente puntuado.

Esta especie se halla en la provincia de Santa Rosa, etc.

Poseemos una variedad de Guanta sin manchas minias, y cuyos elitros son oscuros, como el resto del cuerpo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y labio inferior. — *c* Mandíbula. — *d* Labro. — *f* Antena.

VII. TRIGONOFORO. — TRIGONOPHORUS. †

Mentum transversum, triangulare, cum angulis basalibus valde rotundatis. Palpi maxillares breves, articulo penultimo parvo, ultimo cylindrico, securiformi, precedente longiore. Palpi labiales longiusculi, articulo ultimo oblongo, clavato, securiformi. Labrum transversum, subrectangulare, antice arcuatum. Antennæ an-

gustæ, articulo secundo crasso, vix oblongo, subcylindrico, tertio elongato, conico, quarto precedenti longiore, ad octavum sensim longitudine decrescentibus et latitudine sensim augentibus, articulo ultimo ovato, clavato. Prothorax subquadratus, basi truncatus. Scutellum parvum, suborbiculare. Corpus depressum, parallelum.

Barba muy trasversal, encojida en punta por delante y subtriangular, con los ángulos de la base muy redondeados. Palpos maxilares con el penúltimo artículo muy corto, y el terminal cilíndrico y subsecuriforme; el terminal de los labiales encojido en la base, y cilíndrico en su mitad anterior. Labro trasversal, paralelo lateralmente, y arqueado en el borde anterior. Antenas con el segundo artículo hinchado, apenas mas largo que su diámetro, y cilíndrico; el tercero angosto, mas largo que el precedente y subcónico; del cuarto, que es aun mas largo, al octavo, van disminuyendo de longitud y aumentando su anchura, volviéndose de mas á mas triangulares; el último aovado y encojido en su base, ó en forma de una corta maza. Dorso del protórax subrectangular, con los ángulos truncados oblícuamente, el borde anterior escotado, y la base truncada en cuadro. Salida escutelar pequeña y orbicular. Cuerpo deprimido y paralelo.

Este nuevo género se aproxima bastante por su forma al *Pithiscus*, y tambien tiene un poco el aspecto de las *Antharia;* sin embargo, se distingue de ellos por la forma de su barba. Lo creemos propio de Chile, donde solo se ha hallado la siguiente especie.

1. *Trigonophorus angulosus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 7.)

T. cupreus; capite dense punctato; tergo prothoracis valde punctato, transverse undulato-striato, lineis duabus obliquis, viridibus in medio basis notato, et angulis posticis late unifoveolatis; elytris punctato-rugosis, prope suturam punctato-striatis, cupreis, utroque linea longitudinali sinuosa et viridi notato. — Long., 4 à 4 1/2 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Var. — *Aut omnino viridis, aut omnino cupreus.*

Cuerpo acobrado; cabeza densamente puntuada; dorso del protórax mas gruesamente puntuado que la cabeza, presentando trasversalmente estrias ó arrugas ondeadas: en medio de la base se advierten dos líneas oblícuas y verdes, y en cada ángulo un grande hoyuelo sin forma precisa y á veces menos aparente; elitros con la puntuacion rugosa, y mostrando cerca de la sutura varias estrias longitudinales y puntuadas, cada cual con una impresion ancha, poco profunda, verde, longitudinal y flexuosa; pecho del protórax con la puntuacion muy gruesa y reticulada; puntuacion del traspecho muy apretada y bien marcada, pero menor que la anterior; abdómen mas reluciente que el resto del cuerpo, con la puntuacion menos apretada y mas fina.

Esta especie es ya completamente verde, ya enteramente acobrada, faltándole á veces las dos líneas verdes de la base del protórax, y manifestando una mancha de este color en medio del borde anterior. Se halla en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 7.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Barba.— *c* Quijada izquierda.— *d* Palpo labial.— *e* Labro.— *f* Antena.

VIII. BUPRESTO. — BUPRESTIS.

Mentum breve, transversum, lateribus rotundo-angulatum, antice truncatum. Palpi maxillares articulo terminali penultimo longiore, subcylindrico, penultimo sublongiore. Labrum transversum, rectangulare, antice emarginatum. Antennæ basi et apice attenuatæ, medio dilatato-dentatæ, articulis elongatis. Tergum prothoracis quadratum. Scutellum parvum, orbiculare. Tarsi elongati, filiformes.

Buprestis Linn.— Sol., *Ess. Ann. Soc. ent.*

Barba muy corta, muy trasversal, obtusamente angulosa lateralmente, y truncada en cuadro por delante. Palpos maxilares con el segundo artículo cónico y casi tan largo como los dos siguientes reunidos; el penúltimo cónico y de la longitud de su diámetro; el terminal un poco mas largo que el precedente, y subcilíndrico. Labro trasversal, rectangular, y escotado por delante, con el primer artículo

largo y en forma de maza; el segundo mucho mas corto que el primero y con la misma forma; el tercero un poco mas largo que el precedente y cónico; del cuarto al sétimo como de la misma longitud, ó diferenciándose poco, dilatados por dentro, y con el corte longitudinal triangular; los cuatro siguientes mucho mas angostos y bastante prolongados, y el terminal subcilíndrico. Dorso del protórax rectangular, levemente sinuoso en la base, y apenas escotado por delante. Salida escutelar pequeña y orbicular.

Este género se halla esparcido en diversos puntos del globo.

1. *Buprestis Gaudichaudii.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 8.)

B. angusta, elongato-ovata, parum convexa, atro-cærulea, nitidior; tergo prothoracis lateribus luteo-marginato, laxe punctis minoribus sparsissimis et sulcis tribus longitudinalibus, altero mediano alteris duobus sinuatis lateralibus impresso; elytris nigris, punctato-striatis, apice leviter emarginatis, bidentatis, utroque lineis duabus longitudinalibus dimidio longitudinis, altera humerali, altera mediana et fascia transversa leviter arcuata, et puncto, ante apicem, luteo-rufis, ornato. — Long., 5 lin.; lat. 1 lin. 1/2.

Cuerpo angosto, alargado y levemente oval; cabeza verde y puntuada; dorso del protórax azulado, ribeteado lateralmente de amarillo un poco anaranjado, con unos cuantos puntitos, y presentando en medio un surco longitudinal, mas profundo y mas ancho posteriormente, y otro surco sinuoso en cada lado, rodeando la lista amarilla; elitros negros, cada uno con dos líneas anaranjadas y longitudinales, llegando á la mitad de la longitud, una saliendo del ángulo humeral, y la otra como de la mitad de la base: algo detrás de dichas líneas se ve una lista trasversal un poco encorvada ácia delante, llegando al borde lateral y á la sutura, y redondeada en su estremidad interna: tambien se advierte un poco antes de la estremidad una mancha orbicular en forma de un grueso punto marjinal: la línea trasversal y esta mancha son del mismo color que lás dos listas longitudinales: los elitros tienen además varias estrias puntuadas: su sutura está

un poco elevada, y su estremidad levemente escotada y bidentada; pecho negro; abdómen verde, irisado de rojo dorado, y con la puntuacion muy apartada.

Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Palpo maxilar. — *c* Labro — *d* Antena.

IX. LATIPALPO. — LATIPALPIS.

Mentum transversum, antice angustatum et tridentatum. Labium antice angustatum, triangulare. Palpi articulo terminali cylindrico-securiformi. Labrum transversum, rectangulare, antice leviter emarginatum. Antennæ apice intus quadratim serratæ. Tergum prothoracis basi trilobatum, antice emarginatum. Scutellum parvum, antice in triangulum angustatum.

Latipalpis Sol., *loc. cit.*

Barba trasversal, encojida por delante, con el borde tridentado ó trilobulado. Lengüeta encojida anteriormente y subtriangular mas allá de los palpos. Estos se hallan terminados por un artículo cilíndrico-filiforme. Labro trasversal, rectangular y levemente escotado por delante. Antenas con los artículos del tercero al quinto cónicos ó subcónicos, y aumentando progresivamente de longitud; el quinto mas dilatado que los otros; los siguientes hasta el décimo inclusive comprimidos y dilatados por dentro á modo de dientes rectangulares; el terminal con el corte longitudinal, irregularmente rectangular, y como igual al penúltimo. Dorso del protórax trilobulado en la base, y escotado por delante. Salida escutelar muy pequeña, truncada en cuadro posteriormente, y encojida por delante en forma de triángulo.

Los Latipalpos difieren de los géneros precedentes por su barba tridentada por delante, y se hallan en todas partes.

1. *Latipalpis Dufourii.*

L. supra obscure et subtus nitido-æneo; capite valde rugoso, inæquali; tergo protheracis punctato-rugoso, rugis lateralibus, majoribus; fossulis tribus magnis, longitudinalibus impresso; fossula intermedia in medio linea elevata notata; margine laterali crenulata; elytris postice acuminati productis, laxe punctatis, et lineis punctorum magnorum geminatis impresso; interstitiis alternatim elevatis aut planis; apice oblique truncatis, bidentatis; ventre valde rugoso-punctato. — Long., 5 à 9 lin. 1/4; lat., 2 à 3 lin. 1/4.

L. Dufourii Gory y Lap., *Ic. Bupr.*, p. 107, lám. 27, fig. 147 (Buprestis).

Cuerpo de color de bronce oscuro por cima, y reluciente por bajo; cabeza muy rugosa y desigual, cuyas rugosidades forman en medio como un triángulo alargado, con la estremidad vuelta ácia atrás; dorso del protórax puntuado y rugoso, con las rugosidades mas gruesas en los lados, formando almenas marjinales: tiene tres grandes hoyuelos longitudinales: el primero central, suboval y como rodeado por anchas costillas, con una línea elevada y longitudinal en medio; los otros dos hoyuelos son anchos, un poco sinuosos, y están situados cerca de los bordes laterales; elitros puntuados, con varias hileras de puntos hundidos, germinados, y los intervalos alternativamente llanos y levantados: todos los elitros están anchamente acuminados por atrás, con su estremidad oblícuamente truncada y bidentada; vientre muy rugoso y puntuado.

Esta especie se encuentra en Santiago, Copiapo, Coquimbo, etc.

2. *Latipalpis Decaisnei.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 9.)

L. latior, supra niger aut subniger, subtus obscure-viridis; capite antice bidentato, obsolete ruguloso in medio linea elevata longitudinali notato; tergo prothoracis punctato-rugoso, longitrorsum late trifoveolato, margine laterali obliqua, subcrenulata, angulis posticis productis; elytris laxe punctulatis, lineis punctorum minorum geminatis impressis, interstitiis alternatim planis et costatis, postice valde angustatis, et apice recte truncatis; ventre valde punctato, sed parum rugoso. — Long., 8 à 10 lin. 1/2; lat., 3 à 4 lin.

Cuerpo mas ancho que el de su congénere, negro por cima y de un verde oscuro por bajo; cabeza con algunas raras rugo-

dades poco aparentes, y una línea mediana, longitudinal y elevada; sutura con el epístoma un poco alzado y escotado á modo de arco, lo cual hace parecer la cabeza bidentada por delante; dorso del protórax rugoso y muy puntuado, con tres grandes hoyuelos longitudinales, el del medio sin línea longitudinal elevada; bordes laterales vagamente almenados, oblícuos y un poco escotados; ángulos posteriores prolongados por atrás y bien marcados; elitros muy encojidos posteriormente, pero no acuminados, y truncados en cuadro en la estremidad, con líneas de puntos mucho mas pequeños que en la precedente especie, geminados, y cuyos intervalos son alternativamente llanos ó levemente en forma de costilla mas notable que en la primera especie; vientre muy puntuado, y solo rugoso en los lados.

Se halla en Copiapo y en las bajas cordilleras de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 12, fig. 9.—Animal de tamaño natural.—*a* Barba y labio inferior.—*b* Quijada.—*c* Labro.—*d* Antena.

X. ANTAXIA. — ANTHAXIA.

Mentum transversum, antice truncatum. Basis labii omnino exserta, trapeziformis. Labium inter palpos in triangulum parvum productum. Palpi maxillares angustati, articulis valde elongatis, terminali cylindrico. Palpi labiales breves, angustati, articulo terminali cylindrico. Mandibulæ intus uni aut bidentatæ. Labrum oblongum, parallelum, antice rotundatum. Antennæ breves, basi et apice attenuatæ, articulis 3-6 latioribus. Scutellum parvum, semicirculare. Tergum prothoracis basi et antice truncatum. Corpus planatum.

ANTHAXIA Eschscholtz.—Sol., *loc. cit.*—Gory y Lap., *loc. cit.*

Barba córnea, corta, trasversal, arqueada lateralmente y truncada en cuadro por delante. Lengüeta completamente descubierta: la membrana que forma su base es grande, encojida ácia delante á modo de trapecio, pareciendo ser la parte anterior de la barba, y formando entre sus palpos una salidita triangular. Mandíbulas cortas, con el borde

interior unido ó bidentado. Labro oblongo, paralelo, y redondeado por delante. Antenas comprimidas, ensanchadas en medio, atenuándose ácia la estremidad y ácia su base: primer artículo largo y á modo de maza; el segundo apenas mas largo que ancho y cónico; el tercero, cuarto y quinto mas dilatados que los otros; los siguientes van disminuyendo sucesivamente de anchura, pero la longitud de los nueve últimos es casi igual. Escudo pequeño y semicircular. Dorso del protórax truncado en la base y por delante. Cuerpo comprimido.

Este género se distingue de los precedentes por la lengüeta enteramente descubierta, y por su labro prolongado.

1. *Anthaxia marginicollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 10.)

A. nigra, supra dense et tenuiter granulosa; tergo prothoracis margine laterali linea lata rubro-aurea ornato: elytris apice rotundatis; ventre viridi aut cæruleo-nitidiore, obsolete granulato-punctato.

Cuerpo negro, cubierto de pequeñas granulosidades muy apretadas por cima; cabeza con un reflejo verdoso ó azulado, y las granulosidades un poco borradas; dorso del protórax con una lista marjinal de un rojo dorado en cada lado; elitros redondeados en la estremidad, y ribeteados lateralmente por un surco muy poco profundo; vientre verde ó azul, con la granulacion y la puntuacion mas ó menos borradas.

Habita en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y labio inferior. — *c* Palpo maxilar. — *d* Mandibula. — *e* Labro. — *f* Antena.

XI. CILINDROFORA. — CYLINDROPHORA. †

Mentum parum aut mediocriter transversum, basim labri tangens. Mandibulæ apice bidentatæ. Labium intus et supra mentum insertum. Palpi maxillares elongati, articulis elongatis, terminali

cylindrico, penultimo longiore. Palpi labiales articulo terminali cylindrico, penultimo breviore. Labrum suboblongum, parallelum, antice valde rotundatum. Antennæ articulis a quarto ad decimum dilatatis, quadratim serratis et sensim longitudine et latitudine decrescentibus. Scutellum parvum, suborbiculare. Tergum prothoracis basi bisinuatum. Corpus planatum.

Barba poco ó medianamente trasversal, cubriendo la base de la lengüeta, la cual no está inserta en la punta y sí por dentro y encima de la barba. Mandíbulas presentando en el lado interno un diente robusto, aproximado al terminal, lo cual las hace parecer como bidentadas en su estremidad: por cima de dichos dientes se ve á veces otro, pero poco aparente. Palpos maxilares largos, con los artículos notablemente alargados: el terminal cilíndrico y mucho mas largo que el penúltimo. Los labiales son mas cortos, con el último artículo cilíndrico y mucho mas corto que el penúltimo, el cual es muy cónico. Labro suboblongo, con los bordes laterales paralelos, y muy redondeado por delante. Antenas con los artículos del cuatro al décimo dilatados á modo de dientes de sierra, cortados mas ó menos en cuadro, y disminuyendo poco á poco de longitud: el terminal es aovado. Salida escutelar pequeña y suborbicular. Base del dorso del protórax bisinuosa, lo mismo que el borde anterior, cuyo lóbulo intermedio parece escotado, por ser menos aparente. Cuerpo llano por cima.

Este género es vecino del *Anthaxia* por la forma del cuerpo y otros carácteres; pero se distingue por la forma de la barba y la inserción de la lengüeta.

1. *Cylindrophora bella.*

C. nitidior, late-viridis, aliquando supra aurea; tergo prothoracis lateribus punctato rugoso et late impresso, in medio obsolete punctulato, basi valde bisinuato; elytris ad humeros late impressis punctato-rugulosis, basi leviter inæquali, punctis et rugis omnino obsoletis, utroque linea lata longitudinali

levi et violaceo ornato; margine laterali et sutura sæpius viridibus, aliquando rubro-aureis, ventre levi. — Long., 4 à 5 lin.; lat., 1 1/2 à 2 lin.

C. BELLA Guérin (BUPRESTIS). — Gory y Lap., *loc. cit.* (ANTHAXIA).

Cuerpo reluciente, siempre verde por bajo, y á veces tambien sobre la cabeza, el protórax y aun los elitros, pero comunmente de un rojo dorado sobre estos últimos, y mas rara vez dorado sobre la cabeza y el protórax: la primera suele ser de un rojo dorado, á lo menos en su parte posterior, y es probable que estos diversos colores puedan cambiar aun de varios modos: cabeza puntuada; dorso del protórax mucho mas sinuoso en su base que en la especie siguiente, con la puntuacion rugosa y gruesa en los lados, que tienen prosteriormente una impresion poco profunda y apartada, mas fina y mas ó menos obliterada en medio; ángulos posteriores agudos y un poco prolongados por atrás; elitros con un hoyuelo subcuadrado en cada ángulo humeral, puntuados y granulosos lateralmente y sobre la sutura, no puntuados en la base, y cado uno con una ancha lista longitudinal, lisa, de un violeta subido, pareciendo casi negro, un poco oblícua, atenuándose brusca y oblícuamente y poco á poco ácia su estremidad posterior, y llega á la sutura en la punta redondeada del elitro, cuyo borde posterior está finamente dentado; vientre liso; parte posterior del abdómen denticulada en los bordes.

Esta especie parece hallarse en todo Chile, y principalmente en las provincias de Santa Rosa, Santiago y Coquimbo.

2. *Cylindrophora concinna.*

(Atlas zoológico.– Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 11.)

C. capite et tergo prothoracis viridibus, aut æneis, aut aureis; capite sublevi; tergo prothoracis punctato-granuloso, postice utrinque late foveolato, unicolore, aut medio obscuro, aut lineis duabus latis longitudinalibus diverse coloratis notato; elytris obsolete punctulato-granulosis, rubro-aureis aut fuscis, basi, sutura et macula oblonga mediano-marginali viridibus; ventre viridi aut cæruleo; pectore punctulato; abdomine levi, segmento anali margine serrulato. — Long., sub 2 lin. 1/2; lat., sub 1 lin. 1/4.

Var. α. — *Macula viridi marginali ad apicem producta.*

Var. β. — *Omnino viridis.*

C. CONCINNA Germar (BUPRESTIS). — Gory y Lap., *loc. cit.* (ANTHAXIA)

Esta especie varia aun mas que la precedente en los colores de las diversas partes del cuerpo: por bajo es comunmente verde, pocas veces de un azul subido; pero es casi imposible indicar todas las variaciones del dorso; la cabeza y el dorso del protórax son frecuentemente verdes, como el vientre, aunque á veces ferruginosos ó de un rojo dorado; cabeza casi lisa; dorso del protórax mas ó menos granuloso, con una impresion poco marcada en los lados de su base: ya es unicolor, ya oscuro en medio, ya de un rojo dorado en los lados, con una ancha lista longitudinal y de un azul subido, casi negro, en fin, ya esta lista mediana está reemplazada por dos líneas; elitros levemente granulosos, y puntuados de rojo dorado ó de bronceado muy oscuro, con la base, un espacio triangular y escutelar, la sutura y una mancha oblonga, marjinal y mediana verdes: sus estremidades están como truncadas oblícuamente desde el borde esterior ácia la sutura, subiendo ácia la base, y sin dentelladuras aparentes; pecho finamente granuloso; abdómen liso, con el último segmento denticulado en los bordes.

Esta especie se halla en los mismos parajes que la precedente.

En la var. α la mancha oblonga y marjinal se estiende hasta la estremidad, ó en otros términos, los elitros son verdes ú oscuros, cada cual con una ancha lista longitudinal rodeando la sutura y oblicuando hasta á los ángulos humerales, cerca de la base.

La var. β es enteramente verde.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 11.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Barba y quijada —*c* Mandíbula.—*d* Labro.—*e* Antena.

XII. AGRILO. — AGRYLUS.

Mentum triangulare. Mandibulæ breves, margine interiore angulatæ. Palpi maxillares articulo terminali oblongo-securiforme, penultimo brevissimo valde longiore. Labrum oblongum, parallelum, antice arcuatum. Antennæ articulis 4-10 triangularibus, intus serrato-dentatis, apicali irregulariter ovato. Scutellum postice acuminatum. Tergum prothoracis medio basis in lobum productum. Elytra lateribus sinuata, utroque in medio basis in lobum producto. Corpus filiforme.

AGRYLUS Megerle.—Sol., *loc. cit.*—Gory y Lap., *loc. cit.*

Barba triangular. Mandíbulas cortas y angulosas, mas bien que dentadas en el borde interno. Palpos maxilares terminados por un artículo securiforme, alargado, mucho mayor que el penúltimo, el cual es muy corto y subglobuloso. Labro oblongo, subrectangular, con el borde anterior encorvado en arco. Antenas dentadas á modo de sierra por dentro del cuarto al décimo artículo, que son casi de la misma longitud; el último artículo es irregularmente oval. Salida escutelar subrectangular y muy acuminada por atrás. Dorso del protórax subcuadrado, con la base trilobulada, y el lóbulo del medio trapeziforme. Elitros sinuosos lateralmente, presentando cada uno en medio de su base un lóbulo que entra en la base del protórax. Cuerpo estrecho, filiforme y subcilíndrico.

Este género se diferencia de los anteriores por la forma de la salida escutelar, y de algunos por su barba triangular. Se encuentra en todo el globo, y en Chile está representado por dos especies.

1. *Agrylus sulcipennis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 12.)

A. obscure-æneus, supra dense granulosus; capite in medio longitrorsum sulcato; tergo prothoracis utrinque prope marginem unifoveolato; elytris prope suturam late unisulcatis; ventre æneo nitido punctulato; pectore postico et abdomine lateribus cinereo-pubescentibus.—Long., 3 lin. 2/3; lat., sub 1 lin.

Cuerpo bronceado, oscuro por cima, brillante por bajo, y muy densamente granuloso sobre el dorso; cabeza finamente puntuada, con un surco fino y longitudinal en medio; elitros con un ancho surco pubescente, que sale del ángulo humeral y sigue de muy cerca á la sutura: es mas ancho en la parte paralela, con una salida escutelar, y va en seguida disminuyendo poco á poco de anchura hasta la estremidad del elitro, que está truncada oblícuamente por dentro, subiendo ácia la base; vientre fina-

mente puntuado y muy arrugado; traspecho y abdómen ribeteados por una lista de pelos cenicientos y encorvados ácia atrás.

Esta especie se halla en las bajas cordilleras de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Labio — *d* Antena.

2. *Agrylus thoracicus.*

A. niger, dense punctulatus; capite rubro-aureo, postice in medio impresso, antice macula cinereo-pilosa, orbiculari, ornato; tergo prothoracis capite concolore, in medio longitrorsum sulcato utrinque, prope marginem foveola valde impresso; angulis postice acutis; elytris nigris, granulosis. — Long., 2 1/2 á 3 lin.; lat., sub 3/4 lin.

A. thoracicus Gory y Lap., *loc. cit.*, p. 58, lám. 13, fig. 76.

Cuerpo negro y bastante densa y finamente puntuado; cabeza de un rojo dorado, teniendo en medio y posteriormente una impresion, y por delante una mancha orbicular, formada de pelos cenicientos; dorso del protórax del color de la cabeza, con un surco longitudinal en medio y á los lados, y un hoyuelo suborbicular y profundo; ángulos posteriores agudos, y levemente espinosos; elitros del color del cuerpo, granulosos y redondeados en la punta; primeros segmentos del abdómen muy arrugados lateralmente.

Se encuentra en la provincia de Santa Rosa.

XXII. MASTOGENIO. — MASTOGENIUS. †

Mentum mammiforme, angulis basalibus oblique truncatis. Mandibulæ breves, infra unguem apicalem gibbosæ, sinuatæ. Palpi maxillares articulo ultimo ovato-subcylindrico. Labrum valde transversum, antice rotundatum. Antennæ elongatæ, articulo primo inflato, clavato, secundo oblongo, incrassato, cylindrico, tertio et quarto longiore angustioribus, cylindricis, articulis 4-10 triangularibus, intus serrato-dentatis et oblongis, articulo apicali irregulariter ovato. Scutellum parvum, triangulare, postice acutum. Tergum prothoracis quadratum, basi recte truncatum. Elytra margine laterali recta et basi truncata. Corpus parallelum, depressum.

Barba mamiforme á causa del pezoncito que la termina,

con los ángulos de la base truncados oblícuamente. Mandíbulas cortas, jibosas en el lado interno, por bajo del diente terminal, y algo sinuosas. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado, aovado, subcilíndrico y mucho mas largo que el penúltimo, el cual es muy corto y obcónico. Antenas con el primer artículo hinchado y á modo de maza; el segundo oblongo, grueso y subcilíndrico; el tercero mas corto que el segundo y el cuarto, que son muy angostos, subcilíndricos y apenas cónicos; los seis siguientes con el corte longitudinal y triangular, dilatados por dentro en diente de sierra, y el terminal irregularmente aovado. Salida escutelar triangular, y aguda por atrás. Dorso del protórax cuadrangular, y truncado en cuadro en la base. Elitros con los bordes laterales derechos, y la base cuadrada. Cuerpo deprimido y subparalelo.

Este género, bien distinto, incluye hasta ahora una sola especie.

1. *Mastogenius parallelus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 13.)

M. obscure-æneus, dense punctulatus; capite in medio unifoveolato; elytris subinæqualibus, postice truncatis. — Long., sub 1 lin. 2/3; lat., 1/2 lin.

Cuerpo de un bronceado oscuro, á veces casi negro, y cubierto de puntitos hundidos, bastante apretados y un poco granulosos; cabeza con un hoyuelo en medio, á modo de un grueso punto; elitros un poco desiguales en su mitad anterior, á causa de varios hundimientos longitudinales, mas ó menos aparentes, y truncados en cuadro en la estremidad; abdómen mas brillante que el pecho.

Esta especie habita en las inmediaciones de Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 12, fig. 13. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba. — *c* Quijada. — *d* Mandíbula. — *e* Labro. — *f* Antena.

FIN DEL CUARTO TOMO DE LA ZOOLÓGÍA.

INDICE

DE LOS ORDENES, FAMILIAS Y GÉNEROS

CONTENIDOS EN ESTE VOLUMEN.

FIN DEL INDICE.

PARIS.— Imprenta de Maulde y Renou, calle Bailleul, 9-11.

